



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA :	03/07/2020	BDI :	26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
		SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO:	6,96
VALOR:	48,32
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,25
VALOR BDI (26,43%):	12,77

CPU 06 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	43,05	43,05
TOTAL MATERIAL:					43,05	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL SERVIÇO:					5,30	

VALOR:	48,35
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,76
VALOR BDI (26,43%):	12,78

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,60	17,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,60	4,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,04	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					26,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,29	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,71	173,71
TOTAL MATERIAL:					173,81	

VALOR:	200,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,22
VALOR BDI (26,43%):	52,96

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	7,87
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,50	27,00
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,40	12,40
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,07	1,63
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,71	0,81
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,62	3,93
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,87	11,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA: 03/07/2020		BDI: 26,43%																
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RFB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>10/2012</td> <td>3882</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,80%</td> <td>06/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RFB	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10/2012	3882	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RFB																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10/2012	3882																	
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	06/2020																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ																				

00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,10	16,10
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	12,39	12,39
00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	330,65	330,65
TOTAL MATERIAL:						428,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	107,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	135,98
TOTAL SERVICIO:					243,01

VALOR:	671,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):	77,23
VALOR BDI (26.43%):	177,60

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,77
TOTAL MATERIAL:					81,77

VALOR:	81,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.43%):	21,61

86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,06
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	29,34
TOTAL MATERIAL:					29,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	2,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	0,67
TOTAL SERVICIO:					3,36

VALOR:	32,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,08
VALOR BDI (26.43%):	8,66

91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	13,33
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	5,58
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	3,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%		
LOCAL:	SANTANA DO AÇARAÚCE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	95,20%	MES	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IA DO AÇARAÚ	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	3,95	1,15
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	7,98	2,49
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	9,79	2,54
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,90	2,32
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,88	0,42
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,96	2,34
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	4,83	3,87
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,48	0,90
TOTAL SERVIÇO:						38,58
VALOR:						38,58
VALOR ENCARGOS (84,13%):						9,04
VALOR BDI (26,43%):						10,20

91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	19,42	19,42
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	7,37	10,48
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	7,78	11,66
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	6,02	7,78
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	13,26	0,93
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	4,45	0,12
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	23,79	4,09
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	3,35	0,14
90487	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	14,18	1,52
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	3,97	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	3,68	0,63
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	9,59	1,03
TOTAL SERVIÇO:						57,94
VALOR:						57,94
VALOR ENCARGOS (84,13%):						11,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	
		SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (26.43%): 15,31

91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	29,22	3,21
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	12,63	0,80
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	13,23	0,95
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	10,02	0,42
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	21,91	0,45
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	23,54	0,65
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	13,38	11,91
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	9,75	0,24
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	17,65	0,11
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	7,80	1,82
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	17,48	0,70
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	19,11	2,41
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09640000	23,79	2,34
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	3,35	0,56
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	3,97	0,15
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	3,68	0,36
TOTAL SERVIÇO:					27,08	
VALOR:					27,08	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,40	
VALOR BDI (26.43%):					7,16	

91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	37,25	6,88
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	16,39	1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA: 03/07/2020	BDI: 26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			84,13% 47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Permanente de Licitação
 3378
 12/2018
 09/2020



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	25,65	5,44
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	12,55	1,23
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	27,03	1,29
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	30,84	3,35
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	16,51	9,26
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	12,28	0,10
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	9,71	2,32
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	21,66	1,30
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	25,47	0,79
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	20,22	5,14
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	16,07	0,29
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	12,24	1,55
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	30,52	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	34,10	3,41
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	4,44	1,03
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	4,57	0,57
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,07	0,40
TOTAL SERVIÇO:						45,44

VALOR:	45,44
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,57
VALOR BDI (26.43%):	12,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,33	8,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,60	10,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,60	56,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,04	76,28
TOTAL MAO DE OBRA:						151,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,35	0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	3x8h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	89,70%	12-2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,55%	47,00%	05/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,34	5,29
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,50	8,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,76	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
I1605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,04200000	68,84	2,89
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,34	9,74

TOTAL MATERIAL: 76,36

VALOR:	227,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	69,90
VALOR BDI (26,43%):	60,07

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	82,66	198,38
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	8,06	16,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	326,42	19,59
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	56,77	13,62
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	18,92	48,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	34,56	17,69
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	113,19	10,87

TOTAL SERVIÇO: 326,35

VALOR:	325,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	96,91
VALOR BDI (26,43%):	85,99

586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,33	7,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,60	8,80

TOTAL MAO DE OBRA: 15,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21

TOTAL MATERIAL: 21,21

VALOR:	37,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,35
VALOR BDI (26,43%):	9,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,33	4,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%						
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MEB:	12/2018	REF:	05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

TOTAL MAO DE OBRA: 9,66

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,25	
VALOR:					12,90	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,44	
VALOR BDI (26,43%):					3,41	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,33	6,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,84	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:					14,48	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,19	4,61
TOTAL MATERIAL:					4,61	
VALOR:					19,09	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,67	
VALOR BDI (26,43%):					5,05	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,33	28,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,84	35,68
TOTAL MAO DE OBRA:					64,34	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,20	30,20
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,71	29,71
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,56	24,56
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,40	94,40
TOTAL MATERIAL:					178,87	
VALOR:					243,21	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					29,60	
VALOR BDI (26,43%):					64,28	

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
TOTAL MATERIAL:					1,60	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,35	3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,23	4,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA : 03/07/2020	BDI: 26,43%	5887		
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2016
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	430,52	0,39
TOTAL SERVIÇO:						8,43
VALOR:						10,03
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,53
VALOR BDI (26,43%):						2,65

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL MATERIAL:						2,87

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,35	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,23	2,61
TOTAL SERVIÇO:						4,66
VALOR:						7,53
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,45
VALOR BDI (26,43%):						1,99

91927 - 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,73	2,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,37	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,10

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,35	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,23	0,55
TOTAL SERVIÇO:						0,98
VALOR:						3,08
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,30
VALOR BDI (26,43%):						0,81

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,07	2,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,37	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,50

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,35	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,23	0,73
TOTAL SERVIÇO:						1,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	MES:	37/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13%	05/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	3,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,40
VALOR BDI (26.43%):	1,00

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:					8,93

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,23	2,28
TOTAL SERVIÇO:					2,28

VALOR:	11,21
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,74
VALOR BDI (26.43%):	2,96

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	59,96	59,96
TOTAL MATERIAL:					59,96

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,35	5,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,23	7,29
TOTAL SERVIÇO:					13,03

VALOR:	72,99
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,05
VALOR BDI (26.43%):	19,29

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,57	13,57
TOTAL SERVIÇO:					19,85

VALOR:	19,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,02
VALOR BDI (26.43%):	5,25

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,19	25,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA: 03/07/2020	BDI: 26.43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	89.20% 12/2018
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	84.13% 47.85% 05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	31,47
VALOR:	31,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,69
VALOR BDI (26.43%):	8,32

91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,80	36,80
TOTAL SERVIÇO:						43,08

VALOR:	43,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,36
VALOR BDI (26.43%):	11,39

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						7,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,35	4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,23	5,61
TOTAL SERVIÇO:						10,03

VALOR:	17,13
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,12
VALOR BDI (26.43%):	4,53

11661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

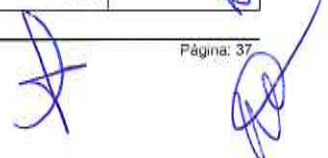
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,33	15,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,84	19,62
TOTAL MAO DE OBRA:						35,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,40	60,40
TOTAL MATERIAL:						60,40

VALOR:	95,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,28
VALOR BDI (26.43%):	25,31

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,33	15,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,84	19,62





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%						
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	MES:	47,80%	REF.:	05/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	35,38
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,40	93,40
TOTAL MATERIAL:					93,40	

VALOR:	128,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,28
VALOR BDI (26,43%):	34,04

CPU 07 - LUMINÁRIA VIGIA, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA DE LED DE 2W (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 01	LAMPADA LED BOLINHA FILAMENTO 2W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	11,59	11,59
11374	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25,90	25,90
TOTAL GERAL:					37,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,35	14,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,23	14,58
TOTAL SERVICIO:					28,93	

VALOR:	66,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):	8,94
VALOR BDI (26,43%):	17,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,33	93,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	17,84	115,96
TOTAL MAO DE OBRA:					209,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,42	139,26
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,32	6,96
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,57	142,71
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,85	194,55
TOTAL MATERIAL:					483,48	

VALOR:	692,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	96,21
VALOR BDI (26,43%):	183,05

92364 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	25,72	26,72
TOTAL MATERIAL:					26,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	13,90	2,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%	3292					
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	25,20%	MES:		REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO		84,13%	47,86%	05/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	17,66	3,14
TOTAL SERVIÇO:						5,61
VALOR:						32,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,78
VALOR BDI (26.43%):						8,54

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,84	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,04	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,49	249,49
TOTAL MATERIAL:						249,49
VALOR:						264,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,10
VALOR BDI (26.43%):						70,02

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,33	11,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,62	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						37,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,17	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						38,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,43
VALOR BDI (26.43%):						10,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,60	0,79
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,62	0,79
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	25,35	0,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,04	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,18	0,29
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,63	0,98
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	89,51	4,23
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,53	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,82	0,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%	3793
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2016
		SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,07	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,76	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	98,26	4,65
TOTAL MATERIAL:						10,89
VALOR:						14,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,74
VALOR BDI (26,43%):						3,88

96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	7,01	7,36
TOTAL MATERIAL:						7,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	14,35	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	18,23	1,74
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	16,77	8,39
TOTAL SERVICOS:						11,50
VALOR:						18,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,56
VALOR BDI (26,43%):						4,98

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	14,95	15,70
TOTAL MATERIAL:						15,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,35	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,23	4,62
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	16,77	8,39
TOTAL SERVICOS:						16,64
VALOR:						32,34
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,16
VALOR BDI (26,43%):						8,55

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	20,83	22,91
TOTAL MATERIAL:						22,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	14,35	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	18,23	0,61
TOTAL SERVICOS:						1,09
VALOR:						24,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,34
VALOR BDI (26.43%):	6,34

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	200,43	200,43
TOTAL MATERIAL:						200,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,66	5,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,89	4,17
TOTAL SERVICIO:						9,47

VALOR:	210,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,97
VALOR BDI (26.43%):	55,58

96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	71,27	71,27
TOTAL MATERIAL:						71,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	14,35	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,23	2,30
TOTAL SERVICIO:						4,11

VALOR:	75,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,27
VALOR BDI (26.43%):	19,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,33	50,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,84	26,76
TOTAL MAO DE OBRA:						76,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,41	34,23
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,42	46,42
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,57	47,57
TOTAL MATERIAL:						130,54

VALOR:	207,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Boletim Permanente de Custos
Atualizado em 05/2020

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA: 03/07/2020	BDI: 26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	HORA
			REF
		026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.43%): **54,83**

91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS FLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,00000000	57,73	57,73
89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00410000	85,67	0,35
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	0,00510000	70,08	0,36
89677 LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,08260000	43,14	2,70
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,00210000	34,10	0,07
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05 2015	M	0,04430000	4,57	0,20
TOTAL SERVIÇO:				61,41
VALOR:				61,41
VALOR ENCARGOS (84.13%):				1,98
VALOR BDI (26.43%):				16,23

CPU 08 - RALO FOFO SEMIESFERICO , 150MM, PARA LAJES / CALHAS (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709 RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	36,52	36,52
TOTAL MATERIAL:				36,52
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,90	6,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,66	8,83
TOTAL SERVIÇO:				15,78
VALOR:				52,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):				5,01
VALOR BDI (26.43%):				13,82

CPU 11 - CAIXA DE CONCRETO 30 X 30 X 100 CM COM GRELHA FOFO ARTICULADA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m)	M	2,00000000	10,19	20,38
00011244 GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN	1,00000000	177,82	177,82
TOTAL MATERIAL:				198,20
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	34,56	3,11
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	0,11700000	295,11	33,36
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,58000000	108,01	170,66
TOTAL SERVIÇO:				207,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%	3896
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA-IA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR:	405,33
VALOR ENCARGOS:	34,73
VALOR BDI (26.43%):	107,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,33	3,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,84	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88

VALOR:	9,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,70
VALOR BDI (26.43%):	2,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	14,33	114,64
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	24,98	199,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	17,84	142,72
TOTAL MAO DE OBRA:						457,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1764,28	1764,28
TOTAL MATERIAL:						1764,28

VALOR:	2.221,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	210,34
VALOR BDI (26.43%):	587,14

CPU 10 - TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR EM CAIXA PVC 4X 2 (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 03	TOMADA DUPLA RJ 45	PRÓPRIA	UN	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL GERAL:						16,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,35	5,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,23	6,75
TOTAL SERVIÇO:						12,06

VALOR:	29,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,76
VALOR BDI (26.43%):	7,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%	389
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2010
		SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CPU 09 - ROTEADOR WIFIN 300 MBPS COM 2 ANTENAS 5 DBI (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 02	ROTEADOR WIFI N 300 MBPS 2 ANTENAS 5 DBI	PRÓPRIA	UN	1,00000000	63,23	63,23	
						TOTAL GERAL:	63,23

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,35	2,15	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,23	2,73	
						TOTAL SERVIÇO:	4,88

VALOR:	68,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,51
VALOR BDI (26.43%):	18,00

88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,35	0,04	
00004051	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	40,17	1,96	
						TOTAL MATERIAL:	2,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	19,16	5,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	13,89	1,58	
						TOTAL SERVIÇO:	7,56

VALOR:	9,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,28
VALOR BDI (26.43%):	2,53

887 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,07	6,62	
						TOTAL MATERIAL:	6,62

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,16	2,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,89	0,67	
						TOTAL SERVIÇO:	3,16

VALOR:	9,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,96
VALOR BDI (26.43%):	2,58

88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,35	0,04
00004051	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA P/A PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	40,17	1,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	MES	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF	12/2014
					09/2020

TOTAL MATERIAL: 2,00

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	19,16	12,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,89	3,43
TOTAL SERVICOS:					16,31	
VALOR:					18,31	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,93	
VALOR BDI (26,43%):					4,84	

88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,07	6,62
TOTAL MATERIAL:					6,62	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,16	3,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,89	0,86
TOTAL SERVICOS:					4,12	
VALOR:					10,74	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,25	
VALOR BDI (26,43%):					2,84	

88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	9,98	1,60
TOTAL MATERIAL:					1,60	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	19,16	0,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,89	0,14
TOTAL SERVICOS:					0,66	
VALOR:					2,26	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,20	
VALOR BDI (26,43%):					0,60	

95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,15	8,15
TOTAL MATERIAL:					8,15	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	19,16	3,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	13,89	0,96
TOTAL SERVICOS:					4,56	
VALOR:					12,71	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%	3299
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA NA DO ACARAÚ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,89%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,38
VALOR BDI (26.43%):	3,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,33	5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,60	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,99	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,74	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,72

VALOR:	16,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,87
VALOR BDI (26,43%):	4,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,33	3,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,60	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,68	4,02
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,43	1,21
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	42,14	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	71,29	0,15
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	8,61	15,50
TOTAL MATERIAL:						20,89

VALOR:	28,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,67
VALOR BDI (26,43%):	7,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	14,33	4,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,60	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,68	4,02
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,43	1,82
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	42,14	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	71,29	0,22
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,25	14,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANAN AS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	20,66
VALOR:	29,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALOR BDI (26,43%):	7,91

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2456,31	2456,31
TOTAL MATERIAL:					2456,31
VALOR:					2.456,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,43%):					649,20

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,04	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,13
VALOR:					9,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,20
VALOR BDI (26,43%):					2,41

CPU 12 - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D = 0,60 M, H = 0,50M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16061 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00000000	44,42	177,68
TOTAL MATERIAL:					177,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,00000000	18,53	18,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,89	11,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL SERVIÇO:					44,10
VALOR:					221,78
VALOR ENCARGOS:					14,38
VALOR BDI (26,43%):					58,62

I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR:	12.343,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,43%):	3.262,38

I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR:	5.486,60
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA : 03/07/2020		BDI : 26,43%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	189,20%	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,12%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (26,43%):	1.450,11
---------------------	----------

[Handwritten Signature]
Fco Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	96,20%		12/2018
		SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Comissão Permanente de Licitação
3902

CPU 05 - COBOGO VAZADO DE CONCRET, QUADRICULADO, 1 FURO DIM: 20 X 20 X 6,5 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000672	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO 20 X 20 X 6,5* CM	SINAPI	UN	25,00000000	3,48	87,00
TOTAL MATERIAL:					87,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09000000	366,44	32,98
TOTAL SERVICIO:					32,98	
VALOR:					119,98	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,55	
VALOR BDI (26.43%):					31,71	

CPU 01 - P01 - PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10M)COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,40	45,40
TOTAL MATERIAL:					45,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	216,42	216,42
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	318,08	318,08
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,72500000	14,12	66,72
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	4,72500000	14,63	69,13
TOTAL SERVICIO:					670,35	
VALOR:					715,75	
VALOR ENCARGOS:					70,68	
VALOR BDI (26.43%):					189,17	

CPU 02 - P02 - PORTA DE MADEIRA (0,60X2,10M)COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,40	45,40
TOTAL MATERIAL:					45,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	216,42	216,42
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,15000000	14,12	44,48
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	3,15000000	14,63	46,08
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	283,26	283,26
TOTAL SERVICIO:					590,24	
VALOR:					635,64	
VALOR ENCARGOS:					55,16	
VALOR BDI (26.43%):					168,00	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3909
Comissão Permanente de Licitação

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS
LOCAL: SANTANA DO AÇARAÚCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO AÇARAÚ

DATA : 03/07/2020 BDI : 26,43%
FONTE VERSÃO HORA MES REF
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,50% 12/2018
SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU 03 - P02 - PORTA DE MADEIRA (0,70X2,10M) COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,40	45,40
TOTAL MATERIAL:					45,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	216,42	216,42
C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,67300000	14,12	51,86
73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	3,67300000	14,63	53,74
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	306,81	306,81
TOTAL SERVICOS:					628,83

VALOR:	674,23
VALOR ENCARGOS:	60,32
VALOR BDI (26,43%):	178,20

CPU 04 - PNE - PORTA DE MADEIRA C/ CAPA (0,90 X 2,10 M) , PAINEL (0,90 x 0,40 m) E PUXADOR EM AÇO INOX, COM REVESTIMENTO EM ESMALTE SINTETICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,40	45,40
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,80000000	56,87	102,37
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,41	58,23
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	10,20000000	3,37	34,37
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,26	113,53
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	11,11	3,33
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01190000	50,34	0,60
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
I0521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,72000000	374,47	269,62
I0522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,72000000	56,26	40,51
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,40000000	173,71	243,19
TOTAL MATERIAL:					922,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,72500000	14,12	66,72
73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	4,72500000	14,63	69,13
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	15,24	60,96
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	17,18	68,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	18,07	25,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	13,89	19,45
TOTAL SERVICOS:					310,28

VALOR:	1.232,83
VALOR ENCARGOS:	91,89
VALOR BDI (26,43%):	325,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3999
Permanente de

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,00%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CPU 13 - LOUSA DE FÓRMICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2,50 X 1,20 CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4", E = 3/16"	SINAPI	M	7,40000000	22,65	167,61
00011134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	3,00000000	28,18	84,54
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,90000000	20,52	18,47
00004358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	SINAPI	UN	12,00000000	1,21	14,52
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	3,00000000	26,54	79,62
TOTAL MATERIAL:					364,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,24	30,48
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,18	34,36
TOTAL SERVICOS:					64,84	
VALOR:					429,60	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					20,20	
VALOR BDI (26.43%):					113,54	

CPU 14 - ESPELHO EM GRANITO E OUTRAS CORES ESP = 3 CM E ALTURA 10 CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	SEINFRA	M	1,00000000	21,79	21,79
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,95	0,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,20000000	0,47	1,97
TOTAL MATERIAL:					24,55	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	18,07	9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,89	8,33
TOTAL SERVICOS:					18,09	
VALOR:					42,64	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,58	
VALOR BDI (26.43%):					11,27	

CPU 06 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	43,05	43,05
TOTAL MATERIAL:					43,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,66	5,30
TOTAL SERVICOS:					5,30	

VALOR:					48,35
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,76
VALOR BDI (26.43%):					12,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS	DATA:	03/07/2020	BDI:	26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2016
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,56%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CPU 07 - LUMINÁRIA VIGIA, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA DE LED DE 2W (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01	LAMPADA LED BOLINHA FILAMENTO 2W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	11,59	11,59
11374	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25,90	25,90
TOTAL GERAL:						37,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,35	14,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,23	14,58
TOTAL SERVICIO:						28,93

VALOR:	66,42
VALOR ENCARGOS (84.13%):	8,94
VALOR BDI (26.43%):	17,55

CPU 08 - RALO FOFO SEMIESFERICO , 150MM, PARA LAJES / CALHAS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	36,52	36,52
TOTAL MATERIAL:						36,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,90	6,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,66	8,83
TOTAL SERVICIO:						15,78

VALOR:	52,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,01
VALOR BDI (26.43%):	13,82

U 11 - CAIXA DE CONCRETO 30 X 30 X 100 CM COM GRELHA FOFO ARTICULADA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	10,19	20,38
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	177,82	177,82
TOTAL MATERIAL:						198,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	34,56	3,11
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,11700000	285,11	33,36
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,58000000	108,01	170,66
TOTAL SERVICIO:						207,13

VALOR:	405,33
VALOR ENCARGOS:	34,73
VALOR BDI (26.43%):	107,13

CPU 10 - TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR EM CAIXA PVC 4X 2 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚCE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

DATA: 03/07/2020 BDI: 26,43% 3906
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 95,20% 12/2016
 SINAPI 202004 COM DESONERAÇÃO 84,13% 05/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 03	TOMADA DUPLA RJ 45	PRÓPRIA	UN	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL GERAL:						16,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,35	5,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,23	6,75
TOTAL SERVICOS:						12,06
VALOR:						29,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,76
VALOR BDI (26.43%):						7,90

CPU 09 - ROTEADOR WIFIN 300 MBPS COM 2 ANTENAS 5 DBI (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 02	ROTEADOR WIFI N 300 MBPS 2 ANTENAS 5 DBI	PRÓPRIA	UN	1,00000000	63,23	63,23
TOTAL GERAL:						63,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,35	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,23	2,73
TOTAL SERVICOS:						4,88

VALOR:						68,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,51
VALOR BDI (26.43%):						18,00

CPU 12 - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D = 0,60 M, H = 0,50M (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00000000	44,42	177,68
TOTAL MATERIAL:						177,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,00000000	18,53	18,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,89	11,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL SERVICOS:						44,10

VALOR:						221,78
VALOR ENCARGOS:						14,38
VALOR BDI (26.43%):						58,62

Edson Prado de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE - 51486