



BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME

CNPJ: 22.456.063/0001-96

TEL: (85) 99671.5393 / (88) 98842.3453



PROPOSTA

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

**RUA 31 DE MARCO N. 207
CENTRO - UMARI / CE
CEP 63310-000**



BELIBARDO FERREIRA SILVA - ME

CNPJ: 22.456.063/0001-90
TEL.: (85) 99671.5393 / (88) 98842.3453



PROPOSTA DE PREÇO

À

Comissão de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE

Ref.: Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de conclusão de Unidade Básica de Saúde - UBS (PORTE I) no Sítio Calumbi, Zona Rural do Município de Aurora/CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TP. Nº: 2019.06.07.1/2019, pelo preço global de **R\$ 192.325,00(Cento e noventa e dois mil, trezentos e vinte e cinco reais)**, conforme planilha orçamentaria em anexo, com prazo de execução dos serviços de 120 (cento e vinte) dias. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. Atenciosamente,

Umari/CE, 26 de Junho de 2019

P.P. Walisson Emanuel Moreira do Nascimento

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME

CNPJ:22.456.063/0001-90


BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ: 22.456.063/0001-90

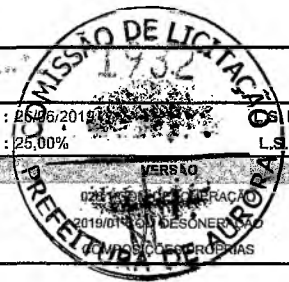
Belirardo Ferreira Silva
CPF: 006.489.763-00
Administrador

[Handwritten signatures and initials]

RUA 31 DE MARÇO N. 207
CENTRO - UMARI / CE
CEP 63310-000

RESUMO DO ORÇAMENTO


 PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - ME CNPJ: 07.043.888/0001-90 TEL: (051) 3547.1111 FAX: (051) 3547.1112	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 26/06/2019	CS Hora: 85,20%
	LOCAL:	SÍTIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	FONTE: SEINFRA SINAPI	VERBÃO: 0231/2019 2019/01/001 DESONERADO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
3	COBERTURA	16.332,82	8,49
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	0,00	0,00
4.1	FUNDAÇÃO	0,00	0,00
4.2	ESTRUTURA	0,00	0,00
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	0,00	0,00
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00
	REVESTIMENTOS PISOS, PAREDES E TETOS	15.273,44	7,94
7.1	PISO	0,00	0,00
7.2	PAREDE	12.324,86	6,41
7.3	TETO	2.593,15	1,35
7.4	MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE AGUA	355,43	0,18
8	ESQUADRIAS	20.855,46	10,84
8.1	MADEIRA	1.428,75	0,74
8.2	ALUMINIO	9.706,88	5,05
8.3	VIDRO	9.719,83	5,05
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.398,89	23,09
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO	28.328,70	14,73
	QPDG	861,71	0,45
9.3	QUADROS	15.208,48	7,91
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	48.816,19	25,38
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	25.277,41	13,14
10.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	3.638,60	1,89
10.3	METAIS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	6.560,06	3,41
10.4	PONTOS DE HIDRAULICA	3.673,36	1,91
10.5	REDE EXTERNA	9.866,76	5,03
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	1.585,05	0,82
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	2.332,18	1,21
13	DIVERSOS LIMPEZA DA OBRA	4.265,97	2,22
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.465,00	20,00
VALOR ORÇAMENTO:		153.860,00	100,00
VALOR BDI TOTAL:		38.465,00	
VALOR TOTAL:		192.325,00	

Francisco Hilário Vieira Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA - 53931

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	FORTE	VERSAO	REF
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ORÇAMENTO: 153.860,00

VALOR BDI TOTAL: 38.465,00


VALOR TOTAL: 192.325,00



Francisco Hilgo Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA - 53931



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%											
	LOCAL:	SÍTIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBAO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		
FONTE	VERBAO	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019													
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PIEÇO TOTAL	%
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
3	COBERTURA	16.332,82	8,49
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	0,00	0,00
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	0,00	0,00
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00
7	REVESTIMENTOS PISOS,PAREDES E TETOS	15.273,44	7,94
8	ESQUADRIAS	20.855,46	10,84
9	INSTALALÕES ELÉTRICAS	44.398,89	23,09
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	48.816,19	25,38
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	1.585,05	0,82
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	2.332,18	1,21
13	DIVERSOS LIMPEZA DA OBRA	4.265,97	2,22
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.465,00	20,00

VALOR ORÇAMENTO:	153.860,00	100,00
VALOR SEM ENCARGOS:	129.129,29	
VALOR ENCARGOS:	24.730,71	
VALOR BDI TOTAL:	38.465,00	
VALOR BDI:	38.465,00	
VALOR TOTAL:	192.325,00	

Cento e Noventa e Dois Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais




Francisco Hilaco Vieira Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA - 53931

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 18/09/2019	S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI: 25,00%	S. Mês: 48,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	FONTE SEINFRA 07/11/2018 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2010/01 COM DESONERAÇÃO 02/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES						0,00
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRAO MINISTERIO DA SAÚDE - 1,50 X 3,00M	SINAPI	M2	0,00	313,78	0,00
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M.	SINAPI	M	0,00	31,15	0,00
1.3	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES. INCL. PINTURA - NO ALINHAMENTO FRONTAL.	SINAPI	M2	0,00	80,24	0,00
1.4	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0.05CM ATÉ 0.15M	SINAPI	M2	0,00	0,43	0,00
1.5	C2850	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT. OBRA, M3 - CHAVE 100A CARGA 3KWH 20CV EXCL. FORN. MEDIDOR	SEINFRA	UN	0,00	1.394,83	0,00
1.6	C2849	LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,00	181,28	0,00
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA PARA OBRA	SEINFRA	UN	0,00	791,19	0,00
1.8	C0369	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,00	96,85	0,00
1.9	C0003	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALACÕES HIDROSANITARIAS E ELÉTRICAS	SEINFRA	M2	0,00	585,91	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						0,00
2.1	73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU FUNDAÇÕES.	SINAPI	M3	0,00	117,21	0,00
2.2	C2921	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	19,76	0,00
2.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO	SINAPI	M3	0,00	1,50	0,00
2.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA.	SINAPI	M3	0,00	4,85	0,00
3	COBERTURA						16.332,82
3.1	92541	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE.	SINAPI	M2	0,00	51,00	0,00
3.2	94201	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO.	SINAPI	M2	0,00	21,89	0,00
3.3	C4370	COBERTURA DE POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	29,83	547,53	16.332,82
3.4	94219	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO,CAL E AREIA)	SINAPI	M	0,00	16,76	0,00
3.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	0,00	86,61	0,00
3.6	C2249	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	SEINFRA	M	0,00	29,32	0,00
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						0,00
4.1	FUNDAÇÃO						0,00
4.1.1	98228	ESTACA A TRADO(BROCA)DIAMETRO = 20CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 15MPA.	SINAPI	M	0,00	38,33	0,00
4.1.2	C0216	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA 10%)/DOBRA/COLOCACÃO.	SEINFRA	KG	0,00	6,97	0,00
4.1.3	94103	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	0,00	147,56	0,00
4.1.4	97086	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES	SINAPI	M2	0,00	69,07	0,00
4.1.5	C0216	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAMETRO 6 3(1/4) A 12,5MM(1/2)- FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10% - DOBRA / COLOCACÃO)	SEINFRA	KG	0,00	6,97	0,00
4.1.6	C0217	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAMETRO 3.4 A 6.0MM(1/4) A 12,5MM(1/2)- FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10% - DOBRA / COLOCACÃO)	SEINFRA	KG	0,00	6,89	0,00
4.1.7	96558	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE COLOCACÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	0,00	302,44	0,00
4.2	ESTRUTURA						0,00
4.2.1	C1405	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10X2,20., ESPESSURA=12MM 05 UTILIZACÕES, (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,00	96,27	0,00
4.2.2	C0216	ARMAÇÃO AÇO CA-50,DIAM.6,3(1/4)A12,5MM(1/2)- FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA10%) / DOBRA / COLOCACÃO	SEINFRA	KG	0,00	6,97	0,00
4.2.3	C0217	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60DIAM.3,4A6,0MMFORNECIMENTO/ CORTE (C/PE RD ADE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO	SEINFRA	KG	0,00	6,89	0,00
4.2.4	96558	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	0,00	302,44	0,00
4.2.5	C4419	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	SEINFRA	M2	0,00	77,36	0,00
4.2.6	93182	VERGA CONTRA-VERGA EM CONCRETO PREMOLDADO.1QX10CM,FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA. INCLUSIVE FORMAS	SINAPI	M	0,00	21,63	0,00
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO						0,00

Francisco Inácio Vieira Grangerio
 Eng. Saneamento Civil
 CREA - 539931

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 BELIZÁRIO FERREIRA STEIN - ME CNPJ 17.028.889/0001-00 RUA BELIZÁRIO FERREIRA STEIN, 100 - JARDIM BELIZÁRIO	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L. Serv. Obra: 85,20%
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	Mês: 48,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	FONTE VERBA SEINFRA 12/2018 SINAPI 2019/01 COM REPROVAÇÃO 02/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

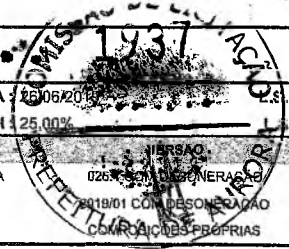
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	87496	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	SINAPI	M2	0,00	50,48	0,00
5.2	C1807	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAC01:2:8(CIMENTO,CALEAREIA),JUNTAS12MM.IN CLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS	SEINFRA	M2	0,00	195,75	0,00
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						0,00
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	SINAPI	M2	0,00	7,35	0,00
6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM Lajes	SINAPI	M2	0,00	60,99	0,00
6.3	98561	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRAC01:3(CIMENTO E AREIA).ESPESSURA 2CM - Lajes	SINAPI	M2	0,00	22,66	0,00
7	REVESTIMENTOS PISOS,PAREDES E TETOS						15.273,44
7.1	PISO						0,00
7.1.1	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAC01:4 (CIMENTO E AREIA).ESPESSURA 7CM. PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	0,00	31,98	0,00
	87620	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAC01:3(CIMENTO E AREIA GROSSAS EMPENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	0,00	19,63	0,00
7.1.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00	58,15	0,00
7.1.4	00036154	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA ambulâncias e estacionamento)	SINAPI	M2	0,00	41,48	0,00
7.1.5	00004745	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento)	SINAPI	M3	0,00	35,65	0,00
7.1.6	00004059	GUIA DE CONCRETO	SINAPI	M	0,00	15,40	0,00
7.1.7	94285	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL COM 5E1XO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40 CM	SINAPI	M	0,00	40,25	0,00
7.1.8	C3001	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE,COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	SEINFRA	M2	0,00	43,48	0,00
7.1.9	C3001	RODAPE CERAMICO H=10CM ,ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE,COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	SEINFRA	M2	0,00	37,59	0,00
7.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	SEINFRA	M	0,00	71,94	0,00
7.2	PAREDE						12.324,86
7.2.1	87905	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRAC01:3 (CIMENTO E AREIA).ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	0,00	5,04	0,00
7.2.2	87878	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRAC01:4 (CIMENTO E AREIA).ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANEO	SINAPI	M2	0,00	2,60	0,00
7.2.3	87828	EMBOCO PAUUSTA (MASSA UNICA) EM PAREDE,TRAC01:2:S (CIMENTO,CAL E AREIA,PREPARO MECÂNICO - ESP 2CM	SINAPI	M2	0,00	56,40	0,00
	C4443	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM,ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI.	SEINFRA	M2	0,00	67,17	0,00
7.2.5	96129	EMASSAMENTO C/MASSA ACRIUCA PARA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	0,00	15,66	0,00
7.2.6	88489	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	679,86	8,82	5.996,37
7.2.7	C2284	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	SEINFRA	M	0,00	71,94	0,00
7.2.8	95305	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	SINAPI	M2	999,46	9,17	6.328,49
7.3	TETO						2.593,15
7.3.1	87887	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA).ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	0,00	16,62	0,00
7.3.2	90407	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA)EM TETO,TRAC01:2:S (CIMENTO,CAL E AREIA PREPARO MECÂNICO-ESP 1,5CM	SINAPI	M2	0,00	28,98	0,00
7.3.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	M2	0,00	7,69	0,00
7.3.4	88489	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	257,40	8,82	2.270,27
7.3.5	95305	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	SINAPI	M2	35,21	9,17	322,88
7.3.6	96109	FORRO DE GESSO	SINAPI	M2	0,00	26,73	0,00
7.4	MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE AGUA						355,43
7.4.1	95305	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	SINAPI	M2	38,76	9,17	355,43
8	ESQUADRIAS						20.855,46
8.1	MADEIRA						1.428,75
8.1.1	90843	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA USA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR IA E DOBRADIÇA COM ANEL	SINAPI	UN	0,00	717,55	0,00

Francisco Hilário Vieira da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - 53931

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RESERVAÇÃO DE PREÇOS
CNPJ 07.043.888/0001-00
TEL: (11) 5082-1111 / 5082-1102

OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA:	25/06/2018	Horas:	85,20%
LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI:	25,00%	Mês:	48,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	FONTE:	SEINFRA	REF.:	12/2018
			SINAPI		02/2019



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.2	90844	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA USA PARA PINTURA,0,90X2,10M,INCLUSO ADUELA1A. AUZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	SINAPI	UN	0,00	743,84	0,00
8.1.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	0,00	770,14	0,00
8.1.4	91306	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA,PARA PORTAS INTERNAS.PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	SINAPI	UN	0,00	66,93	0,00
8.1.5	90843	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA USA PARA PINTURA,0,80X2,10M,CORRER,INCLUSO ADUELA 1 A, AUZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	SINAPI	UN	0,00	681,86	0,00
8.1.6	90844	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA USA PARA PINTURA,0,90X2,10M,CORRER,INCLUSO ADUELA 1 A, AUZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	SINAPI	UN	0,00	726,53	0,00
8.1.7	90844	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA USA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1 A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	SINAPI	UN	0,00	805,41	0,00
8.1.8	73739/001	PINTURA ESMALTE RARA MADEIRA, DUAS OEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	SINAPI	M2	122,85	11,63	1.428,75
8.2	ALUMINIO						9.706,88
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	SINAPI	M2	10,21	349,48	3.568,19
8.2.2	C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	414,92	663,87
8.2.3	91338	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA USA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	SINAPI	M2	12,43	401,30	4.988,16
8.2.4	C3506	BICILETARIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M	1,00	486,66	486,66
8.3	VIDRO						9.719,83
8.3.1	C1971	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2 (VER DETALHE ESQUADRIAS)	SEINFRA	CJ	1,00	5.945,36	5.945,36
8.3.2	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	29,24	96,46	2.820,49
8.3.3	85005	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	SINAPI	M2	2,84	335,91	953,98
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.398,89
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO						28.328,70
9.1.1	C4203	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO COMPLETO CFE PROJETO	SEINFRA	UN	1,00	1.864,35	1.864,35
9.1.2	C4946	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X2BW/127V OE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA. PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 39,35%, SOQUETE TIPO PUSH-IN G -5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	SEINFRA	UN	37,00	142,72	5.280,64
9.1.3	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC18/ 2SW OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA. COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS-COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	112,28	898,24
9.1.4	C4105	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA 16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	184,89	3.328,02
9.1.5	C4394	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	SEINFRA	UN	3,00	230,34	691,02
9.1.6	C2054	PROJETOR COM REATOR E LAMPADA DE VAPOR METALICO COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	279,96	559,92
9.1.7	C1029	RELÊ FOTOELÉTRICO	SEINFRA	UN	2,00	65,72	131,44
9.1.8	C1947	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	183,89	5.148,92
9.1.9	C0796	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	SEINFRA	UN	2,00	14,12	28,24
9.1.10	C2484	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	SEINFRA	UN	57,00	21,52	1.226,64
9.1.11	C2484	TOMADA 20A/127V EM CX. 10" X10" DE PISO ALTA	SEINFRA	UN	2,00	42,02	84,04

Francisco Hirton Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA - 53937


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA:	26/06/2019	S. Hora:	85,20%
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI:	3,00%	S. Mês:	48,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	FONTE:	SEINFRA	REF.:	12/2018
			SINAPI	02/2019		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.12	C1947	PONTO DE EMERGIA PARA TOMADA	SEINFRA	PT	30,00	183,86	5.515,80
9.1.13	91953	INTERRUPTOR CI 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	SINAPI	UN	15,00	15,48	232,20
9.1.14	91959	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	SINAPI	UN	9,00	24,52	220,68
9.1.15	91967	INTERRUPTOR CI 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X-	SINAPI	UN	2,00	33,55	67,10
9.1.16	91975	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	SINAPI	UN	1,00	45,72	45,72
9.1.17	91955	INTERRUPTOR C /1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2'	SINAPI	UN	2,00	19,11	38,22
9.1.18	92005	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	SINAPI	UN	9,00	33,15	298,35
9.1.19	93138	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	SINAPI	UN	29,00	92,04	2.669,16
9.2	QPDG						861,71
9.2.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	340,13	340,13
9.2.2	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	SINAPI	UN	1,00	245,15	245,15
9.2.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TUIPOLAR 100A CAPAC. INTÉRRUP. 25KA-CURVA C	SINAPI	UN	2,00	85,81	171,62
9.2.4	C4562	PARA RAI0 TIPO VCL f 75V 45KA	SEINFRA	UN	1,00	104,81	104,81
9.3	QUADROS						15.208,48
9.3.1	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG.PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONGPOIARES,PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO e PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍUCO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	SINAPI	UN	2,00	340,13	680,26
9.3.2	C4531	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	SEINFRA	UN	2,00	208,85	417,70
9.3.3	C4562	PARA RAI0 TIPO VCL 40KA	SEINFRA	UN	3,00	104,81	314,43
9.3.4	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	SINAPI	UN	2,00	245,15	490,30
9.3.5	74130/001	DISJUNTOR TERMO MAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	SINAPI	UN	10,00	9,83	98,30
9.3.6	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	SINAPI	UN	10,00	15,19	151,90
9.3.7	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPDLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	SINAPI	UN	5,00	44,91	224,55
9.3.8	C4920	PLACA 4X4" COM UMA TOMAD A DE LÓGICA TIPO RJ45 CAI. 6	SEINFRA	UN	11,00	60,50	665,50
	C1949	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	SEINFRA	PT	11,00	134,25	1.476,75
9.3.10	C0123	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	SEINFRA	M3	11,00	49,46	544,06
9.3.11	C1951	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	SEINFRA	PT	7,00	150,50	1.053,50
9.3.12	C3764	RACK1GUS TIPO AUTO PORTAWE O PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	SEINFRA	UN	1,00	2.327,88	2.327,88
9.3.13	C4175	SWITCH 24 PORTAS 10/109/1000 GERENCIAVEL	SEINFRA	UN	1,00	4.763,80	4.763,80
9.3.14	C3768	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	SEINFRA	UN	1,00	638,97	638,97
9.3.15	C0124	PLACA SAIDA DE FIO - 4X4" - ANTENA DE TV	SEINFRA	M3	2,00	44,31	88,62
9.3.16	C0125	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	SEINFRA	M3	2,00	108,30	216,60
9.3.17	C0629	CAIXA TELEFÓNICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00	169,40	169,40
9.3.18	73749/001	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPOR 1 C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO E AROTP1F - COMPLETA	SINAPI	UN	3,00	295,32	885,96
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						48.816,19
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						25.277,41
10.1.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR. COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00	151,45	151,45
10.1.2	00000377	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLÁSTICO PADRAO POPULAR	SINAPI	UN	1,00	21,56	21,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I		DATA: 26/03/2019	Hora: 85,20%	
	LOCAL: SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE		BDI: 10,0%	Cs. Mens: 48,52%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA		FONTE	VERBA	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DEBONERACAO	12/2018
		SINAPI	2019.00.000 DEBONERACAO	02/2019	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.3	C4635	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	SEINFRA	UN	4,00	878,81	3.515,24
10.1.4	C1997	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS	SEINFRA	UN	5,00	49,54	247,70
10.1.5	86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	SINAPI	UN	12,00	92,50	1.110,00
10.1.6	C1903	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES. CONF. PROJETO	SEINFRA	UN	1,00	524,99	524,99
10.1.7	95547	PORTA SABONETE LIQUIDO	SINAPI	UN	13,00	30,45	395,85
10.1.8	C1996	PORTA-TOALHA DE PAPEL	SEINFRA	UN	13,00	41,99	545,87
10.1.9	86921	TANQUE LOUCA BRANCA C/ COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2n	SINAPI	UN	1,00	550,63	550,63
10.1.10	C2302	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA- CFE PROJETO	SEINFRA	M2	13,20	602,04	7.946,93
10.1.11	C2302	BANCADA EM INOX	SEINFRA	M2	2,70	429,79	1.160,43
10.1.12	C1898	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	SEINFRA	M	18,20	198,89	3.619,80
10.1.13	C3671	EXPURGO EM INOX	SEINFRA	UN	1,00	741,22	741,22
10.1.14	C3998	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" TARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2"X30CM	SEINFRA	UN	12,00	178,01	2.136,12
10.1.15	86915	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	SINAPI	UN	4,00	58,69	234,76
10.1.16	C3999	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	SEINFRA	UN	10,00	223,97	2.239,70
10.1.17	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	SINAPI	UN	2,00	67,58	135,16
10.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS						3.638,60
10.2.1	C3442	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	SEINFRA	UN	1,00	1.027,06	1.027,06
10.2.2	73795/005	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00	85,00	85,00
10.2.3	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	SINAPI	UN	1,00	16,88	16,88
10.2.4	95758	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SINAPI	UN	1,00	7,05	7,05
10.2.5	C1368	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	SEINFRA	UN	1,00	174,00	174,00
10.2.6	C1571	FREIO D'ÁGUA DIAMETRO 100MM	SEINFRA	UN	1,00	122,24	122,24
10.2.7	C2272	SIFÃO LADRÃO DIAMETRO 100MM	SEINFRA	UN	1,00	35,04	35,04
10.2.8	C0332	SISTEMA AUTOMÁTICO DE RE ALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	SEINFRA	UN	1,00	100,91	100,91
10.2.9	C2498	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO DIAMETRO 1"	SEINFRA	UN	1,00	45,48	45,48
10.2.10	94800	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	SINAPI	UN	1,00	87,48	87,48
10.2.11	C0447	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIAO, 5HP-19mca 2.000 l/h	SEINFRA	UN	1,00	1.757,26	1.757,26
10.2.12	94496	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	74,52	74,52
10.2.13	94494	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	45,73	45,73
10.2.14	94495	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	59,95	59,95
10.3	METAIS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS						6.560,06
10.3.1	89985	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	63,99	127,98
10.3.2	99635	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	6,00	198,94	1.193,64
10.3.3	89987	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	SINAPI	UN	16,00	67,41	1.078,56
10.3.4	C3442	RESERVATÓRIO G'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.00GL	SEINFRA	UN	2,00	1.891,45	3.782,90
10.3.5	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	SINAPI	UN	1,00	16,88	16,88
10.3.6	95753	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SINAPI	UN	1,00	4,17	4,17


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	SÍTIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI: 25,00%	Mês: 48,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	FONTE SEINFRA 026.1 COM BARRA USA SINAPI 2019/02/02 DEBONERACAO	REF. 12/2018 02/2019

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.7	89353	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	21,41	42,82
10.3.8	89491	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	SINAPI	UN	9,00	34,79	313,11
10.4	PONTOS DE HIDRAULICA						3.673,36
10.4.1	89957	PONTO OE AGUA FRIA 3/4'	SINAPI	UN	13,00	80,02	1.040,26
10.4.2	C1948	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	SEINFRA	PT	2,00	160,16	320,32
10.4.3	C4602	PONTO DE ESGOTO DN 50	SEINFRA	PT	13,00	153,44	1.994,72
10.4.4	C4603	PONTO DE ESGOTO DN 100	SEINFRA	PT	2,00	159,03	318,06
10.5	REDE EXTERNA						9.666,76
10.5.1	C0603	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA (CIMENTO E AREIA, TRAÇOUJ E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLOADA OE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	SEINFRA	UN	18,00	181,97	3.275,46
10.5.2	89511	tubo pvc Aguas pluviais predial DN75MM, INCLUSIVE CONEXOES-FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	7,00	22,94	160,58
10.5.3	89512	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	32,50	36,27	1.178,78
10.5.4	98066	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MAOCO DIMENSÕES EXTERNAS 1.90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	SINAPI	UN	1,00	2.765,68	2.765,68
10.5.5	98078	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA S.99M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40W E ESPESSURA 10CM REGISTROS/VALVULAS	SINAPI	UN	1,00	2.286,26	2.286,26
11	REDE DE AR COMPRIMIDO						1.585,05
11.1	92305	TUBO DE COBRE CLASSE A-15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	SINAPI	M	30,00	17,86	535,80
11.2	95248	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	SINAPI	UN	1,00	56,09	56,09
11.3	C2697	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	63,84	638,40
11.4	C2697	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO WX1/2" BELLAIR	SEINFRA	UN	2,00	177,38	354,76
12	COMUNICAÇÃO VISUAL						2.332,18
	C3629	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO 1,5MM COM PINTURA AUTOMÁTICA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	SEINFRA	M2	1,00	497,98	497,98
12.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO T EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	SEINFRA	M2	2,00	66,00	132,00
12.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	SEINFRA	M2	3,00	57,20	171,60
12.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5-F" ACHADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMÁTICA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	SEINFRA	M2	1,00	194,04	194,04
12.5	C3629	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "5" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 28X10CM	SEINFRA	M2	20,00	54,65	1.093,00
12.6	C3629	PLACA DE INDICAÇÃO "T" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 28X5CM - compressor e resíduos	SEINFRA	M2	4,00	60,89	243,56
13	DIVERSOS LIMPEZA DA OBRA						4.265,97
13.1	C0361	BANCO DE CONCRETO CURVO	SEINFRA	M	1,00	286,17	286,17
13.2	C0361	SANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL ESTRUTURA, CONF. PROJETO	SEINFRA	M	1,00	634,09	634,09
13.3	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEINFRA	M2	309,25	8,14	2.517,30
13.4	72897	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS. DTM 10KM	SINAPI	M3	39,58	20,93	828,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 BELÉM/RIO FERREIRA SILVA - ME CNPJ: 17.123.456/0001-00 FONE: (11) 3333-1234	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%												
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,52%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSAO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSAO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSAO	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018														
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR ORÇAMENTO:	153.860,00
						VALOR BDI TOTAL:	38.465,00
						VALOR TOTAL:	192.325,00



Francisco Manoel Vieira Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA - 53931

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%									
LOCAL:	SÍTIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,62%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
FONTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018										
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	0,00				
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00				
3	COBERTURA	16.332,82	100,00 16.332,82			
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	0,00				
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	0,00				
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00				
7	REVESTIMENTOS PISOS, PAREDES E TETOS	15.273,44	90,00 13.746,10			10,00 1.527,34
8	ESQUADRIAS	20.855,46		100,00 20.855,46		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.398,89	10,00 4.439,89	25,00 11.099,72	25,00 11.099,72	40,00 17.759,56
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	48.816,19	10,00 4.881,62	25,00 12.204,05	25,00 12.204,05	40,00 19.522,61
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	1.585,05				100,00 1.585,05
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	2.332,18				100,00 2.332,18
13	DIVERSOS LIMPEZA DA OBRA	4.265,97				100,00 4.265,97
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.465,00	25,61 9.850,89	28,70 11.039,46	15,15 5.827,45	30,55 11.751,06
192.325,00			49.251,32	55.198,69	29.131,22	58.743,77
192.325,00			49.251,32	104.450,01	133.581,23	192.325,00




Francisco Hiago Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA - 53931

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

 BELMANN & FERREIRA SILVA - ME <small>CNPJ: 07.038.888/0001-00 INSC. ESTADUAL: 01.027.000/0001-00</small>	OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL: SÍTIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,52%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		02/2019		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	TOTAL	6,08

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

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



J

D

D

Francisco Manoel Vieira Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA - 53931

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018
			02/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,40	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,89
C5	Indenização Adicional	0,47	0,33
	TOTAL	15,41	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,33
	TOTAL	8,02	3,16


Horista = 85,20%
Mensalista = 48,52%

A + B + C + D

Francisco Hilson Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA - 53931



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE AURORA - CE CEP: 77.000-000 TEL: (085) 3361-1000	OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 26/06/2019 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,52%
	LOCAL: SÍTIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	VERSIÃO SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 02/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1945	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAÚDE - 1,50 X 3,00M (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,51981297	16,72
TOTAL MATERIAL:					16,72

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75990648	16,74
TOTAL SERVIÇO:					16,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,87995324	4,53
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	285,00	250,79
TOTAL MATERIAL:					255,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87995324	10,17
TOTAL SERVIÇO:					10,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09679486	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00879953	1,79
TOTAL SERVIÇO:					1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	302,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,76
VALOR COM ENCARGOS:	313,78
VALOR BDI (25,00%):	78,44
VALOR COM BDI:	392,23

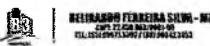
Francisco Hago Vieira Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA - 53931

1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. (M)

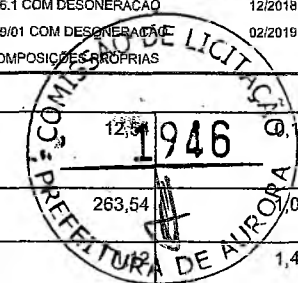
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65422632	3,37
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,36248268	4,30
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09754079	1,29
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02249590	0,40
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,48331024	2,83
TOTAL MATERIAL:					12,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31309716	3,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62610645	7,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00342711	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%												
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018														
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01476293	12,54
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00404223	263,54
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,31811885	1,48



TOTAL SERVIÇO:	13,21
VALOR SEM ENCARGOS:	25,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	31,15
VALOR BDI (25,00%):	7,79
VALOR COM BDI:	38,94

1.18458 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - NO ALINHAMENTO FRONTAL. (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,38163991	39,71	15,15
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,48847479	26,30	39,15
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,07948066	11,86	12,80
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03764505	13,00	0,49
TOTAL MATERIAL:						67,59

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17960560	10,15	1,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53890475	11,56	6,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00387005	14,84	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01679954	12,54	0,21
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00131933	263,54	0,35
TOTAL SERVIÇO:						8,67

Francisco Hiano Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA: 53931


VALOR SEM ENCARGOS:	76,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	80,24
VALOR BDI (25,00%):	20,06
VALOR COM BDI:	100,30

1.4. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00256787	145,32	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00256787	9,51	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EDUARDO FERREIRA SILVA - ME CNPJ: 02.048.840/0001-00 TEL: (085) 3311-1111 / 3311-1112	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%												
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,52%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERBAO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERACAO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERACAO</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERBAO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERACAO	02/2018	COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS	
FONTE	VERBAO	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	12/2018														
SINAPI	2019/01 COM DESONERACAO	02/2018														
COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS																

VALOR BDI (25,00%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,54

1.5. C2850 - INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT. OBRA, M3 - CHAVE 100A CARGA 3KWH/20CV EXCL. FORN. MEDIDOR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,87998560	49,69	43,73
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	52,79913607	5,14	271,39
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,87998560	369,65	325,29
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,51994240	2,35	8,27
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,75997120	2,52	4,44
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,27991361	4,25	22,44
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,75997120	1,09	1,92
I1352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,87998560	35,72	31,43
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,87998560	70,24	61,81
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,87998560	436,84	384,41
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,87998560	272,40	239,71
TOTAL MATERIAL:					1394,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.394,84
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.394,83
VALOR BDI (25,00%):	348,71
VALOR COM BDI:	1.743,54

1.6. C2849 - LIGAÇÃO DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,88000009	206,00	181,28
TOTAL MATERIAL:					181,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	181,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	181,28
VALOR BDI (25,00%):	45,32
VALOR COM BDI:	226,60


Francisco Hlacio Meira Grangelho
 Engenheiro Civil
 CREA 53931

1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA PARA OBRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,03982024	9,63	67,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,03982024	7,13	50,21
TOTAL MAO DE OBRA:					117,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,87997753	12,79	11,25
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,87997753	79,00	69,52
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,79977530	4,31	37,93
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,43998877	297,91	131,08
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,51991012	5,23	18,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 BELFORDINO FERREIRA SILVA - ME CNPJ: 17.238.881/0001-00 TEL: (51) 3621.1111	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERACAO	REF. 12/2018
				SINAPI 2019/01 COM DESONERACAO	02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,79977530	24,38	213,88
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,39988765	10,80	47,52
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,43998877	4,95	2,17
TOTAL MATERIAL:						534,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10999719	31,50
TOTAL SERVICIO:					31,50

VALOR SEM ENCARGOS:	683,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	107,21
VALOR COM ENCARGOS:	791,19
VALOR BDI (25,00%):	197,80
VALOR COM BDI:	988,99

1.8. C0369 - GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90259173	8,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45125187	4,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12821767	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					21,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,55658504	3,01
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,50423156	28,22
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09028557	0,89
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09028557	0,27
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,82472406	3,02
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06019038	0,49
I3373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09028557	0,18
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,09028557	1,02
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09028557	2,31
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,60172782	11,16
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,18004316	2,72
TOTAL MATERIAL:					53,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01302365	3,73
TOTAL SERVICIO:					3,73


Francisco Higo Vieira Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA 53931

VALOR SEM ENCARGOS:	78,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,75
VALOR COM ENCARGOS:	96,85
VALOR BDI (25,00%):	24,21
VALOR COM BDI:	121,06

1.9. C0003 - BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%												
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSAO</th> <th style="width: 30%;">FEF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERACAO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERACAO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSAO	FEF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	12/2018	SINAPI	2018/01 COM DESONERACAO	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSAO	FEF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	12/2018														
SINAPI	2018/01 COM DESONERACAO	02/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,79988354	9,63	84,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,27993013	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						122,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	14,07981367	231,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	1,31998253	14,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	7,03990684	9,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	10,55986025	85,22
I2051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM	SEINFRA	M2	1,19678417	18,20
TOTAL MATERIAL:					359,25

VALOR SEM ENCARGOS:	481,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	104,28
VALOR COM ENCARGOS:	585,91
VALOR BDI (25,00%):	146,48
VALOR COM BDI:	732,39

2.1. 73965/009 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA OU FUNDAÇÕES. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,79954743	83,68
TOTAL SERVICIO:					83,68

VALOR SEM ENCARGOS:	83,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,53
VALOR COM ENCARGOS:	117,21
VALOR BDI (25,00%):	29,38
VALOR COM BDI:	146,51

2.2. 2921 - REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49583736	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67


VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,76
VALOR BDI (25,00%):	4,94
VALOR COM BDI:	24,70

Francisco Hilário Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA 53931

2.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00262504	0,43
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700011	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700011	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%												
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSAO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSAO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSAO	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018														
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

TOTAL SERVIÇO:	1.950,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (25,00%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,88

2.4. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02877498	162,53	4,68
TOTAL SERVIÇO:					4,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,68	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					4,85	
VALOR BDI (25,00%):					1,21	
VALOR COM BDI:					6,06	

3.1. 92541 - ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,21850657	2,16	4,79
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63398463	18,98	12,03
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,01362864	9,80	19,73
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06155191	14,64	0,90
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04396565	13,21	0,58
000568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02637939	13,32	0,35
TOTAL MATERIAL:					38,38	


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34908724	10,15	3,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35172518	11,56	4,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03552424	12,48	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04924152	11,68	0,58
TOTAL SERVIÇO:					8,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,01	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,99	
VALOR COM ENCARGOS:					51,00	
VALOR BDI (25,00%):					12,75	
VALOR COM BDI:					63,75	

Francisco Hugo Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA 363931

3.2. 94201 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 BELMAR ENGENHARIA S/A <small>CPF: 07.228.142/0001-90 TEL: (051) 3333-1111</small>	OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%											
	LOCAL: SÍTIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,52%											
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02417836	560,00	13,54
----------	--	--------	-----	------------	--------	-------



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35080598	3,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11693533	1,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03270672	0,41
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04536739	0,53
TOTAL SERVIÇO:					5,78

VALOR SEM ENCARGOS:	19,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (25,00%):	5,47
VALOR COM BDI:	27,36

3.3. C4370 - COBERTURA DE POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,67231756	5,27
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,67231756	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:					11,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	0,87999681	525,78
TOTAL MATERIAL:					525,78

VALOR SEM ENCARGOS:	537,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,01
VALOR COM ENCARGOS:	547,53
VALOR BDI (25,00%):	136,88
VALOR COM BDI:	684,41


Francisco Hilário Vieira Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA - 53931

3.4. 94219 - CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO,CAL E AREIA) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	2,63736634	3,82
TOTAL MATERIAL:					3,82

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01028573	3,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30769274	2,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26813224	3,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00553847	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 BELIMARDO FERREIRA CHAVO - ME RUA 72 COM RUA 68 TEL: (68) 3642-1111 FAX: (68) 3642-1113	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%							
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSAO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> </table>	FONTE	VERSAO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSAO	REF.									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018									
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019									

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00764836	11,68	9,09
-------	--	--------	-----	------------	-------	------

TOTAL SERVIÇO: 9,83

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	16,76
VALOR BDI (25,00%):	4,19
VALOR COM BDI:	20,95

3.5. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,14163188	3,62
000005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02199253	0,29
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00431054	0,15
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,15834621	11,89
00040871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,92368619	53,49
TOTAL MATERIAL:					69,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55685082	5,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47415891	6,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01161206	0,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01609853	0,19
TOTAL SERVIÇO:					11,72

VALOR SEM ENCARGOS:	81,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	86,61
VALOR BDI (25,00%):	21,65
VALOR COM BDI:	108,26

Francisco Manoel Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA - 58937


3.6. C2249 - RUFOS, CONTRA-RUFOS, ÁGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43998190	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43998190	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69

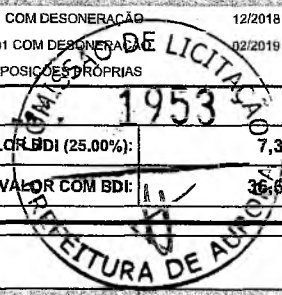
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,90636270	14,39
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06159746	0,69
TOTAL MATERIAL:					15,08

VALOR SEM ENCARGOS:	22,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,55
VALOR COM ENCARGOS:	29,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%												
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,52%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSAO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSAO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSAO	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018														
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

VALOR BDI (25,00%):	7,33
VALOR COM BDI:	36,65



4.1.1. 98228 - ESTACA A TRADO(BROCA)DIAMETRO = 20CM, EM CONCRETO MOLDADO INLOCO 15MPA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54621669	11,61	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71333613	9,51	6,78
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,62809516	5,70	9,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03782176	250,75	9,48
TOTAL SERVIÇO:					31,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,45
VALOR COM ENCARGOS:	38,33
VALOR BDI (25,00%):	9,58
VALOR COM BDI:	47,91

4.1.2. C0216 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6.3(1/4) A 12.5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO. (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07036837	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07036837	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					1,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01759209	11,50	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,01154538	4,44	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,69	

Francisco Hilgêo Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA 533031


VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (25,00%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,71

4.1.3. 94103 - LASTRO DE BRITA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,96790268	63,71	61,67
TOTAL MATERIAL:					61,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24025474	11,61	26,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36038213	9,51	31,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06071389	16,71	1,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05631434	13,32	0,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%										
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
FONTE	VERBÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019												
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														

TOTAL SERVIÇO:	1954,58
VALOR SEM ENCARGOS:	121,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,16
VALOR COM ENCARGOS:	147,56
VALOR BDI (25,00%):	36,89
VALOR COM BDI:	184,45

4.1.4. 97086 - FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01495047	5,03	0,08
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32539245	4,75	1,55
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,38695318	1,70	0,66
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03429812	13,22	0,45
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,21362589	10,21	12,39
TOTAL MATERIAL:					15,13	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26991000	10,15	12,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07283786	11,56	23,96
TOTAL SERVIÇO:					36,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	51,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,09
VALOR COM ENCARGOS:	69,07
VALOR BDI (25,00%):	17,27
VALOR COM BDI:	86,34

C0216 - ARMAÇAO ACO CA-50 DIAMETRO 6 3(1/4) A 12.5MM(1/2)- ' FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10 % - DOBRA / COLOCACÃO)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07036837	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07036837	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					1,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01759209	11,50	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,01154538	4,44	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,69	

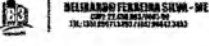
Francisco Helder Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA 163337

VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (25,00%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,71

4.1.6. C0217 - ARMAÇAO ACO CA-60 DIAMETRO 3.4 A 6.0MM(1/4) A 12.5MM(1/2)- ' FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10 % - DOBRA / COLOCACÃO) (KG)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%							
	LOCAL:	SÍTIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018									
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019									

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06159269	7,84	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06159269	9,63	0,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01759791	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,01187993	4,70
TOTAL MATERIAL:					4,90

VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (25,00%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,61

4.1.7. 96558 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,01188768	286,12
TOTAL MATERIAL:					286,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43379185	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65112773	6,19
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10558828	0,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11086770	0,03
TOTAL SERVIÇO:					11,40

VALOR SEM ENCARGOS:	297,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	302,44
VALOR BDI (25,00%):	75,61
VALOR COM BDI:	378,05


Francisco Manoel Vieira Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA 133831

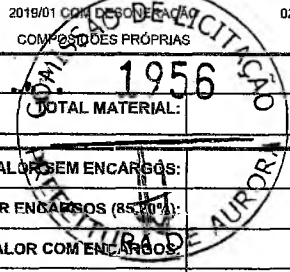
4.2.1. C1405 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10X2,20,, ESPESSURA=12MM 05 UTILIZAÇÕES, (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18792513	9,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18792513	11,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,37837616	7,96
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,08799445	0,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,75988908	28,93
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,21998614	2,48
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,34631515	6,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,40791127	11,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%									
	LOCAL:	SÍTIO CALUMBI. MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 60%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERACÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERACÃO COM CUSTOS PRÓPRIAS</td> <td>02/2019</td> </tr> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERACÃO COM CUSTOS PRÓPRIAS
FONTE	VERSÃO	REF.											
SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	12/2018											
SINAPI	2019/01 COM DESONERACÃO COM CUSTOS PRÓPRIAS	02/2019											



TOTAL MATERIAL:	57,84
VALOR SEM ENCARGOS:	78,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	96,27
VALOR BDI (25,00%):	24,07
VALOR COM BDI:	120,34

4.2.2. C0216 - ARMAÇAO ACO CA-50.DIAM.6.3(1/4)À12,5MM(1/2)- FORNE CIMENTO/ CORTE (PERDADE10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07036837	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07036837	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01759209	11,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,01154538	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,69

VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (25,00%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,71

4.2.3. C0217 - ARMAÇAO DE ACO CA-60DIAM.3,4A6.0MMFORNECIMENTO/ CORTE (C/PE RD ADE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06159269	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06159269	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01759791	11,50
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,01187993	4,64
TOTAL MATERIAL:					4,90

Francisco Hugo Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA 53937


VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (25,00%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,61

4.2.4. 96558 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,01188768	282,76
TOTAL MATERIAL:					286,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%												
	LOCAL:	SÍTIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSAO</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>			FONTE	VERSAO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	02/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSAO	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	02/2018														
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43379185	11,61	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65112773	9,51	0,14
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10558828		0,03
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11086770	0,29	
TOTAL SERVIÇO:						11,40

VALOR SEM ENCARGOS:	297,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	302,44
VALOR BDI (25.00%):	75,61
VALOR COM BDI:	378,05

4.2.5. C4419 - LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800368	2,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800368	2,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,65120778	3,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,14401367	18,81
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02640032	0,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,85361020	4,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,57200684	4,62
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,88001052	23,10
TOTAL MATERIAL:					53,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02640032	7,66
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02640032	2,78
TOTAL SERVIÇO:					10,44

VALOR SEM ENCARGOS:	69,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	77,36
VALOR BDI (25.00%):	19,34
VALOR COM BDI:	96,70


Francisco Heleno Meira Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA 153931

4.2.6. 93182 - VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PREMOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA. INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00527482	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,27481949	0,69
TOTAL MATERIAL:					0,72

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 26/06/2018	L.S. Hora: 85,20%										
	LOCAL:	SÍTIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,52%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES RECORRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	COMPOSIÇÕES RECORRIAS	
FUNTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019												
COMPOSIÇÕES RECORRIAS														

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00167036	303,21	0,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07384747		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08967193	9,51	0,85
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14945322	69,93	10,45
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43077692	6,15	2,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01582446	250,75	3,97
TOTAL SERVIÇO:						19,29

VALOR SEM ENCARGOS:	20,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	21,63
VALOR BDI (25,00%):	5,41
VALOR COM BDI:	27,04

5.1. 87496 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48646785	17,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74323393	7,07
TOTAL SERVIÇO:					24,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	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	SINAPI	M	0,69045992	1,08
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02456630	10,13
TOTAL MATERIAL:					11,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00861976	3,18
TOTAL SERVIÇO:					3,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00826793	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22

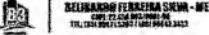
VALOR SEM ENCARGOS:	38,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,54
VALOR COM ENCARGOS:	50,48
VALOR BDI (25,00%):	12,62
VALOR COM BDI:	63,10

Francisco Manoel Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA 133931

5.2. C1807 - MURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAC01:2:8(CIMENTO,CALEAREIA),JUNTAS12MM.IN CLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02639897	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%										
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13199486	7,84	1,02
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19359247	4,84	0,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13199486	9,63	1,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81589050	9,63	27,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65997434	9,64	6,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,57582206	7,13	32,64
TOTAL MAO DE OBRA:						69,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03519863	11,50	0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07039726	55,00	3,87
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07479709	51,00	3,81
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,91832540	4,44	8,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02639897	76,75	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,59846021	0,46	18,22
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13199486	66,85	8,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00879966	69,75	0,61
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,39598460	5,76	2,28
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	21,99914456	0,42	9,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	15,83938408	0,26	4,12
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,76557023	4,95	3,79
TOTAL MATERIAL:						65,71

VALOR SEM ENCARGOS:	135,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,79
VALOR COM ENCARGOS:	195,75
VALOR BDI (25,00%):	48,94
VALOR COM BDI:	244,69

6.1. 74106/001 - IMPERMEABUIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,35150669	7,59	2,67
TOTAL MATERIAL:						2,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35150669	9,51	3,34
TOTAL SERVICIO:						3,34


Francisco Manoel Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA - 53931

VALOR SEM ENCARGOS:	6,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (25,00%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,19

6.2. 98546 - IMPERMEABUIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM Lajes (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%												
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FUNTE	VERSÃO	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018														
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	08/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,54096452	11,56	6,25
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	0,98956924	36,82	36,44
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,22870045		1,28
TOTAL MATERIAL:						43,97

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16888649	10,83	1,83
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83387702	11,61	9,68
TOTAL SERVIÇO:						11,51

VALOR SEM ENCARGOS:	55,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	60,99
VALOR BDI (25,00%):	15,25
VALOR COM BDI:	76,24

6.3. 98561 - PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRAC01:3(CIMENTO E AREIA).ESPESSURA 2CM - Lajes (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,34020579	4,21	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02197712	269,45	5,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76216647	11,61	8,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15471891	9,51	1,47
TOTAL SERVIÇO:						16,24

VALOR SEM ENCARGOS:	17,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	22,66
VALOR BDI (25,00%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,33


7.1.1. 87702 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAC01:4 (CIMENTO E AREIA),ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL) (M2)

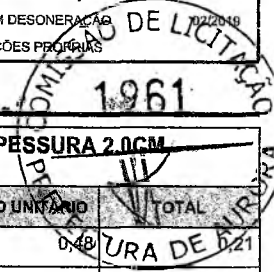
SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32554621	11,61	3,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16277310	9,51	1,55
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,05815838	372,44	21,66
TOTAL SERVIÇO:						26,99

VALOR SEM ENCARGOS:	26,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	31,98
VALOR BDI (25,00%):	8,00
VALOR COM BDI:	39,98

Francisco Manoel Vieira Grangeiro
 Engenheiro Civil
 CREA 133931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA: 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%											
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICIPIO DE AURORA/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,52%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															



7.1.2. 87620 - REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAC01:3(CIMENTO E AREIA GROSSAS EMPENEIRAR), ESPESSURA 2.0CM PREPARO MECÂNICO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,43961406	0,48
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,38246423	9,65
TOTAL MATERIAL:					3,90

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02725608	325,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25497616	11,61
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12748808	9,51
TOTAL SERVICOS:					13,05

VALOR SEM ENCARGOS:	16,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	19,63
VALOR BDI (25,00%):	4,91
VALOR COM BDI:	24,54

7.1.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	0,99209968	1,09
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,21988025	8,97
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17590420	1,70
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,98717437	19,39
TOTAL MATERIAL:					22,49

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15875354	11,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24336346	11,61
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40211700	9,51
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,08531353	255,67
TOTAL SERVICOS:					30,30

Francisco Higor Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA 53931

VALOR SEM ENCARGOS:	52,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,36
VALOR COM ENCARGOS:	58,15
VALOR BDI (25,00%):	14,54
VALOR COM BDI:	72,69

7.1.4. 00036154 - PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA ambulâncias e estacionamento) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,48
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	41,48
VALOR BDI (25.00%):	10,27
VALOR COM BDI:	51,75

7.1.5. 00004745 - LASTRO DE CASCALHO (estacionamento) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,65
VALOR BDI (25.00%):	8,91
VALOR COM BDI:	44,56

7.1.6. 00004059 - GUIA DE CONCRETO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,40
VALOR BDI (25.00%):	3,85
VALOR COM BDI:	19,25

7.1.7. 94285 - SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL COM 5E1XO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40 CM (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01759197	36,00	0,63
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17591972	1,70	0,30
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10994983	14,93	1,64
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09851505	225,65	22,23
TOTAL MATERIAL:					24,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50576922	11,61	5,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50576922	9,51	4,81
TOTAL SERVICO:					10,68

Francisco Hilário Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA - 133931


VALOR SEM ENCARGOS:	35,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,77
VALOR COM ENCARGOS:	40,25
VALOR BDI (25.00%):	10,06
VALOR COM BDI:	50,31

7.1.8. C3001 - PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,33461601	9,63	3,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33461601	7,13	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I	DATA : 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%												
	LOCAL:	SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,52%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018														
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	12/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,61346270	39,40	24,17
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,46154687	2,00	8,93

TOTAL MATERIAL: 35,09

VALOR SEM ENCARGOS:	38,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	43,48
VALOR BDI (25.00%):	10,87
VALOR COM BDI:	54,35

7.1.9. C3001 - RODAPÉ CERÂMICO H=10CM .ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE.COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,85717834	7,71
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,53036202	20,90
TOTAL MATERIAL:					28,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,28928838	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28928838	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					4,85

VALOR SEM ENCARGOS:	33,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	37,59
VALOR BDI (25.00%):	9,40
VALOR COM BDI:	46,99

7.1.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44002234	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22001116	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,88004467	59,33
TOTAL MATERIAL:					59,33


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00330017	1,65
TOTAL SERVICIO:					1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	66,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,15
VALOR COM ENCARGOS:	71,94
VALOR BDI (25.00%):	17,98
VALOR COM BDI:	89,93

Francisco Hiego Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA - 53931



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I		DATA: 26/06/2019	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL: SITIO CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA/CE		BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,52%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA		FONTE	VERBAO	REP.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019	
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS					

7.2.1. 87905 - CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRAC01:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM, PREPARO MECÂNICO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00369162	302,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16084904	11,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07998504	9,51
TOTAL SERVICO:					3,75

VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (25.00%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,30

7.2.2. 87878 - CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRAC01:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM, PREPARO MECANEO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00369049	353,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150814	11,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00615081	9,51
TOTAL SERVICO:					2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	2,60
VALOR BDI (25.00%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,25

7.2.3. 87828 - EMBOCO PAUUSTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRAC01:2:S (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO - ESP 2CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03158625	945,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84464607	11,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84464607	9,51
TOTAL SERVICO:					47,70

VALOR SEM ENCARGOS:	47,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	56,40
VALOR BDI (25.00%):	14,10
VALOR COM BDI:	70,50

Francisco Hildo Vieira Grangeiro
Engenheiro Civil
CREA 53331

7.2.4. C4443 - REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI. (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70654869	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70654869	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,84