



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Comissão Permanente de Licitação



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

X



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



Prefeitura Municipal de Capistrano-CE

Projeto Básico

REFORMA DA CRECHE DONA TEREZINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE

JUNHO/2019



APRESENTAÇÃO

Obra:

Este memorial refere-se as obras de REFORMA CRECHE DONA TEREZINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE.

Localização do serviço:

Os referidos serviços serão executados na Sede do Município.

Descrição do projeto:

- Partes integrantes deste Projeto:

- Apresentação
- Memorial Descritivo e Especificações técnicas
- Orçamento Básico
- Cronograma Físico-Financeiro
- Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo)

- Peças Gráficas:

- Projeto Arquitetônico



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Objetivo do memorial:

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citadas.

Projetos:

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização;

Execução dos serviços:

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos, especificações, normas e recomendações estabelecidas pela ABNT.

Materiais:

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Assistência técnica e administrativa:

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas indiretas e Encargos sociais:

Ficará a cargo da Contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até 05 (cinco) dias úteis a partir da expedição da Ordem de Serviço da pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e comprovante de pagamento da mesma.

Condições de trabalho e segurança da obra:

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras.



Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação NR-18 da Legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

O Executante construirá um placário, onde serão afixadas placas para identificação da obra em execução, nas quantidades e dimensões, conforme padrão definido pela Prefeitura Municipal.

É de responsabilidade do Executante a afixação e conservação destas e demais placas que lhe forem entregues pelos demais intervenientes. Ao final da obra, após sua entrega, a CONTRATADA removerá a placa e estrutura, colocando-a a disposição do Município.

1.2. RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA

A retirada da porta inclusive batente se faz necessário pois encontra-se deteriorada devido a ação do tempo.

2. COBERTURA

Será executado telhamento com telha translúcida plástica. Este serviço envolve a descida dos elementos vedantes da cobertura, a sua classificação, a imersão em água com sabão em pó, a lavagem (de cada peça de modo que todas as sujeiras removíveis desapareçam e a recolocação sobre o madeiramento da cobertura).

Esse serviço consiste no fornecimento e colocação das telhas sobre a estrutura de madeira. O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira.

Os forros de PVC serão lineares, fabricados a partir de policloreto de vinila. A fixação do forro será feita por perfis de sustentação e pendurais, de madeira ou aço galvanizado, e deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas aparentes. Para junção das régua, no sentido do comprimento, serão utilizadas emendas, e no perímetro do forro, serão utilizados arremates, ambos em PVC.

Serão evitadas luminárias com lâmpadas incandescentes junto ao forro e serão sempre empregadas luminárias de luz fria.

O armazenamento das régua será feito em local protegido de poeira e de intempéries e serão colocadas horizontalmente em pilhas de até 60 (sessenta) placas. Todas as precauções serão tomadas para evitar que as chapas sejam submetidas a

esforços que eventualmente possam ocasionar deformações. Recomenda-se ainda o uso de papelão ondulado, lona ou outro material adequado como proteção provisória.

As régua serão manuseadas com o máximo de cuidado possível, com o uso de luvas de borracha, para evitar que a gordura e o suor das mãos possam impregnar nas chapas de ferro.

3. DIVISÓRIAS

As paredes novas propostas no projeto, com a finalidade de delimitação e ordenamento dos espaços, deverão ser executadas em gesso, composto de placas de gesso executadas conforme especificações do fabricante. O acabamento deverá ser com massa corrida e tinta para gesso, mínimo 2 demãos, até o perfeito acabamento.

Deverão ser aplicadas nas juntas entre as placas, fita kraft e gesso, formando uma superfície uniforme.

As paredes de gesso serão aplicadas nos locais indicados no projeto.

Demais itens das divisórias deve ser executado a atender projeto e norma técnica;

4. ELEVAÇÕES

4.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm.

Serão utilizados tijolos cerâmicos furados, com oito furos, juntas de 12mm c/argamassa mista de cal hidratada, onde poderão ser aceitos blocos com resistência mínima à compressão de 1Mpa e com faces planas e arestas vivas, nas espessuras indicadas em projeto.

A espessura da parede sem revestimento: 9cm (interna) e 19cm (externas). O índice de absorção d'água não deve ser inferior a 8% nem superior a 22%.

A espessura dos septos dos blocos cerâmicos de vedação deve ser no mínimo 6mm e as paredes externas no mínimo 7mm.

A argamassa de assentamento será composta por cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8 e de cimento e areia no traço 1:3, onde tiver armadura de ligação na junta.

O esforço de preparo da argamassa está contemplado nas composições auxiliares;

O consumo dos blocos considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material;



Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas de assentamento e aplicação com bisnaga ou palheta.

Execução de vergas e contravergas serão feitas concomitante com a elevação da alvenaria.

4.2. CHAPISCO

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento. A operação terá de ser executada, para atingir o seu objetivo, com o emprego de esguicho de mangueira.

4.3. REBOCO

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas -materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O reboco paulista deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de reboco paulista deverá ter no máximo 15mm.

5. INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico sanitárias deverá ser executado por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado. Os serviços serão executados em perfeito acordo com norma técnica. Qualquer alteração ou adaptação do projeto ou especificação só será feita com prévia autorização do ÓRGÃO FISCALIZADOR, através do departamento técnico. A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT específicas para cada tipo de instalação. Deverá obedecer, ainda, às disposições constantes de atos legais dos estados e dos municípios. Na execução de qualquer serviço deverão ser atendidas as recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos



Handwritten signature or initials in blue ink, possibly "WJ", located at the bottom right of the page.



materiais. As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias, salvo quando forem criados em projetos espaços previstos para este fim ou quando, por condição do projeto arquitetônico, devam correr aparentes. Quando não correrem embutidas, as canalizações serão fixadas por braçadeiras espaçadas convenientemente, de acordo com a bitola do cano. As derivações correrão, sempre que possível, embutidas em paredes, vazios, lajes rebaixadas ou abaixo de pisos, evitando-se sempre sua inclusão no concreto da estrutura. Toda tubulação hidráulica será em PVC e conexões serão de PVC.

Reservatório da caixa d'água de vera se elevado com altura útil de 6,00m, a caixa d'água será composta de fibra de vidro com capacidade de 5 m³, apoiado em estrutura de concreto pré-moldada, sua execução deve atender as normas técnicas vigentes e possuir estanqueidade.

6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Bancos de Concreto: serão executados em alvenaria de tijolos conforme detalhe contido no projeto arquitetônico.

7. PINTURA

As paredes das edificações receberão tinta acrílica e hidrator, em cor a ser definida pela Prefeitura, para cobrir perfeitamente a superfície tratada. Nas paredes, as pinturas deverão compreender toda altura do pé direito.

Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura (vidros, pisos, mobiliários, etc.), para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, panos, etc. O acabamento final do revestimento de pintura deverá apresentar se totalmente nivelado e uniforme, quanto a textura, tonalidade e brilho, sem o inconveniente de marcas de retoque. Antecedendo o serviço de pintura, a contratada deverá efetuar a regularização das superfícies deterioradas por umidade e danificadas por perfurações de pregos, rasgos para instalação de eletrodutos, etc. As trincas e os destacamentos de revestimentos existentes, deverão ser convenientemente tratadas, com material adequado, como telas. Para esse serviço, deverá utilizar massa corrida acrílica, lixar, convenientemente, para deixar as superfícies perfeitamente lisas.



ORÇAMENTOS /


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO /

MEMORIAL DE CÁLCULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA :	02/07/2019	BDI :	23,83%
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FONTE	ORSE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	2019/12	114,17%	71,63%
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	2019/02 COM DESONERAÇÃO 85,20%, 48,66%, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-GE 340546

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	152,68	36,38	189,06	425,39
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (REMOVER PORTA DA COZINHA)	SEINFRA	M2	1,68	11,63	2,77	14,40	24,19
2		COBERTURA							1.669,35
2.1	C2453	COLOCAÇÃO DE TELHAS EM COBERTURA (REFEITÓRIO)	SEINFRA	M2	4,00	15,69	3,74	19,43	77,72
2.2	16117	TELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	40,00	4,37	1,04	5,41	216,40
2.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (COZINHA)	SINAPI	M2	23,46	47,34	11,28	58,62	1.375,23
3		DIVISÓRIAS							9.245,34
3.1	C4773	TAMPO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (COZINHA)	SEINFRA	M2	1,87	85,98	20,49	106,47	199,10
3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (COZINHA E SALAS)	SEINFRA	UN	4,00	645,48	153,82	799,30	3.197,20
3.3	C1791	ESTANTE/PLATELEIRA EM CONCRETO ARMADO PARA A COZINHA	SEINFRA	M2	2,70	260,08	61,98	322,06	869,56
3.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (COZINHA)	SEINFRA	M2	5,10	194,54	46,36	240,90	1.228,59
3.5	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (DIVISÓRIA SALA DE AULA)	SEINFRA	M2	56,78	53,35	12,71	66,06	3.750,89
4		ELEVAÇÕES							246,37
4.1	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00	42,42	10,11	52,53	52,53
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68	45,95	10,95	56,90	95,59
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,36	5,04	1,20	6,24	20,97
4.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,36	18,57	4,43	23,00	77,28
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							10.268,18


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 23/04/2019
 214
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA:	02/07/2019	BDI:	23,83%
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%	02/2019
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	03/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.1	DESCIDAS CALHA								
5.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	M	30,45	26,81	6,39	33,20	1.010,94
5.1.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	9,00	25,15	5,99	31,14	280,26
5.2	CAIXA D'ÁGUA								9.376,98
5.2.1	S10203	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m. incluso frete e montagem no local. exceto inst.hidráulica	ORSE	un	1,00	7.315,88	1.743,37	9.059,25	9.059,25
5.2.2	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	85,53	20,38	105,91	317,73
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								466,62
6.1	S03228	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (RECEPÇÃO/ESPERA)	ORSE	m	3,00	125,61	29,93	155,54	466,62
7	PINTURA								12.287,99
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	348,12	12,17	2,90	15,07	5.246,17
7.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	802,03	7,09	1,69	8,78	7.041,82
VALOR ORÇAMENTO: 28.291,48 VALOR BDI TOTAL: 6.741,95 VALOR TOTAL: 35.033,43									


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


OBRA: REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA 1: 02/07/2019	BDI 1: 23,83%	DATA REF: 02/2019
LOCAL: SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	PERÍODO: 20/11/12	HORA: 114,17%	PREÇO UNITÁRIO (R\$): 363,87
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORÇÃO: 036.1 COM DESONERACÃO	COMPOSIÇÃO: 86,30%	PREÇO TOTAL (R\$): 343,53
UNIDADES: 1 UNID	SINAPI: 201802 COM DESIGNAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 86,30%	PREÇO TOTAL (R\$): 343,53
VALOR POR UNIDADE: R\$ 35.033,43	COMPOSIÇÃO: 48,66%	COMPOSIÇÃO: 48,66%	PREÇO TOTAL (R\$): 1.384,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,20	25,63	137,00	0,00	162,63	363,87
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (REMOVER PORTA DA COZINHA)	SEINFRA	M2	1,60	11,63	0,00	0,00	11,63	343,53
COBERTURA										
2.1	C453	COLOCAÇÃO DE TELHAS EM COBERTURA (REFETÓRIO)	SEINFRA	M2	4,00	15,60	0,00	0,00	15,60	1.384,16
2.2	8117	TELHA TRANSLUCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUITÃO)	SEINFRA	LN	40,00	0,00	4,37	0,00	4,37	174,80
2.3	90116	FORRO EM REJÁAS DE PVC, FIBRADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_062017_P_002018	SINAPI	M2	21,40	5,66	10,00	1,72	17,38	1.110,00
DEMBÓRIAS										
3.1	C4773	TAMPO EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,10M (COZINHA)	SEINFRA	M2	1,00	33,30	82,40	0,00	115,70	165,70
3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (COZINHA E SALAS)	SEINFRA	LN	4,00	180,80	405,00	0,00	585,80	2.591,92
3.3	C1791	ESTANTE/PLATELA EM CONCRETO ARMADO PARA A COZINHA	SEINFRA	M2	2,70	196,20	193,02	0,00	389,22	702,22
3.4	C4550	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (COZINHA)	SEINFRA	M2	5,50	44,37	10,17	0,00	54,54	302,10
3.5	C4817	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STANO, INCLUSIVE EMASSAMENTO + FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (DIVISÓRIA, SALA DE AULA)	SEINFRA	M2	50,76	0,00	83,35	0,00	83,35	3.029,31
ELEVAÇÕES										
4.1	93196	CONTRATELA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAZOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_032019	SINAPI	M	1,00	8,51	28,92	0,04	37,47	108,95
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP_195m(LU2-B)	SEINFRA	M2	1,60	31,60	14,20	0,00	45,80	77,20
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONEAR TRAÇO 1:3 ESP_7 5mm IV PAREDE	SEINFRA	M2	3,30	3,60	1,30	0,00	4,90	16,93
4.4	C2121	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FIEBRADA TRAÇO 1:3 ESP_5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,36	17,36	1,21	0,00	18,57	62,40
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
DESCIDAS CALHA										
5.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_122014	SINAPI	M	30,40	2,29	23,76	0,00	26,05	810,30
5.1.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_122014	SINAPI	UN	8,00	2,07	22,38	0,00	24,45	216,36
5.2	910203	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de cachim, piaçaba, c/ caixa e pilar diâmetro caixa (Ø) = 0,30m, incluído, frete e montagem no local, seroto Instalação	ORSE	UN	1,00	0,00	1.242,33	0,00	1.242,33	7.315,80
5.2.2	D4650	REINTELAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	63,00	22,44	0,00	85,44	256,32
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
6.1	935226	Banco de concreto em alvenaria de tijolo, assado em concreto armado, sem encofo, polido (com tinta acrílica, 2 demãos) (REDECAÇÃO/ESPERA)	ORSE	m	3,00	56,15	69,44	0,00	125,59	376,77
PINTURA										
7.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	346,10	8,01	4,16	0,00	12,17	4.236,62
7.2	C3550	MUITÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	852,00	8,71	1,38	0,00	10,09	8.595,36
									VALOR OBRAMENTO:	28.291,48
									VALOR BDI TOTAL:	6.741,99
									VALOR TOTAL:	35.033,43



CREA-CE 34054/8
 Engenheiro Civil
 Gustavo Milner F. Rodrigues
(Handwritten signature)

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA : 02/07/2019		BDI : 23,83%	
	LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2019/12	114,17%	71,63%
	UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	449,58	1,28
2	COBERTURA	1.669,35	4,77
3	DIVISÓRIAS	9.245,34	26,39
4	ELEVAÇÕES	246,37	0,70
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.668,18	30,45
5.1	DESCIDAS CALHA	1.291,20	3,69
5.2	CAIXA D'ÁGUA	9.376,98	26,77
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	466,62	1,33
7	PINTURA	12.287,99	35,08
VALOR ORÇAMENTO:		28.291,48	100,00
VALOR BDI TOTAL:		6.741,95	
VALOR TOTAL:		35.033,43	




 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA: 02/07/2019	BDI: 23,83%	
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.033,43	SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,69%
				02/2019
				12/2018
				03/2019



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	H	L	QTD
L*H	1.5	1.5	2,25
			2,25

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (REMOVER PORTA DA COZINHA) (M2)

	H	L	QTD
L*H	2.1	0.8	1,68
			1,68

2.1. C2453 - COLOCAÇÃO DE TELHAS EM COBERTURA (REFEITÓRIO) (M2)

	C	L	QTD
C*L	2.0	2.0	4,00
			4,00

2.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (COZINHA) (M2)

	C	L	QTD
C*L	6.9	3.4	23,46
			23,46

3.1. C4773 - TAMPO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (COZINHA) (M2)

	C	L	QTD
C*L	3.4	0.55	1,87
			1,87

3.3. C1791 - ESTANTE/PLATELEIRA EM CONCRETO ARMADO PARA A COZINHA (M2)

	C	L	QTD
C*L*3	1.5	0.6	2,70
			2,70

3.4. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (COZINHA) (M2)

	H	L	QTD
L*H	1.5	3.4	5,10
			5,10

3.5. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (DIVISÓRIA SALA DE AULA) (M2)

	H	P	QTD
P*H	2.8	7.55	21,14
P*H	2.8	3.7	10,36
P*H	2.8	9.03	25,28
			56,78

4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	H	L	QTD
L*H	2.1	0.8	1,68
			1,68

4.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm

Gustavo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA :	02/07/2019	
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	BDI :	23,83%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	FONTE	VERSÃO	HORA
UNIDADES:	1.0UND	ORSE	2018/12	114,17%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	71,63%
		SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
				REF.
				02/2019
				12/2018
				03/2019

P/ PAREDE (M2)

	A	LD	QTD
A*LD	2.0	1.68	3,36
			3,36

5.1.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

	C	Qnt	QTD
C*Qnt	10.15	3.0	30,45
			30,45

5.1.2. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	3.0	3.0	9,00
			9,00

7.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	H	P	QTD
PAREDE EXTERNA DENTRO P*H	3.0	116.04	348,12
			348,12

7.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

	H	P	QTD
INTERNO P*H	2.8	200.0	560,00
PAREDE EXTERNA DENTRO P*H	2.8	86.44	242,03
			802,03



Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA : 02/07/2019	BDI : 23,83%			
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
UNIDADES:	1,0UND	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,05

VALOR SEM ENCARGOS:	140,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,79
VALOR COM ENCARGOS:	152,68
VALOR BDI (23,83%):	36,38
VALOR COM BDI:	189,06

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (REMOVER PORTA DA COZINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	9,63	0,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	7,13	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29

VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	11,63
VALOR BDI (23,83%):	2,77
VALOR COM BDI:	14,40

2.1. C2453 - COLOCAÇÃO DE TELHAS EM COBERTURA (REFEITÓRIO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,48500000	7,84	3,80
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	0,00000000	1,77	0,00
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,00000000	29,05	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	15,69
VALOR BDI (23,83%):	3,74
VALOR COM BDI:	19,43

Gustavo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA : 02/07/2019	BDI : 23,83%			
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,175	71,63%	02/2019
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

2.2. I6117 - TELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,37
VALOR BDI (23,83%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,41

2.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (COZINHA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	8,38	0,36
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	16,30	17,86
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	4,44	17,09
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,67	2,22
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,16	0,35
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,01320000	19,23	0,25
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	32,96	1,10
TOTAL MATERIAL:					39,23	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	11,01	5,50
TOTAL SERVICOS:					5,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	44,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	47,34
VALOR BDI (23,83%):	11,28
VALOR COM BDI:	58,62

3.1. C4773 - TAMPO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (COZINHA) (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	60,03	4,80
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	6,76	27,04
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	282,70	22,62
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	66,31	11,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	60,19	4,82
TOTAL SERVICOS:					70,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	70,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,29
VALOR COM ENCARGOS:	85,98

Gustavo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA : 02/07/2019	BDI : 23,83%			
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (23,83%): 20,49

VALOR COM BDI: 106,47

3.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (COZINHA E SALAS) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	278,22	278,22
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,23	48,46
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	245,27	245,27
TOTAL SERVICOS:					571,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					571,95	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					73,53	
VALOR COM ENCARGOS:					645,48	
VALOR BDI (23,83%):					153,82	
VALOR COM BDI:					799,30	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 222
Rubrica


3.3. C1791 - ESTANTE/PLATELEIRA EM CONCRETO ARMADO PARA A COZINHA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06700000	7,84	8,37
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	9,63	14,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20100000	9,63	30,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,37276000	7,13	31,19
TOTAL MAO DE OBRA:					84,39	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	53,35	6,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,45	2,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	1,07	15,57
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	10,16	12,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59800000	0,45	14,67
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,92	1,09
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	16,97	16,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,41	23,99
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	17,87	9,02
TOTAL MATERIAL:					163,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					188,21	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					71,87	
VALOR COM ENCARGOS:					260,08	
VALOR BDI (23,83%):					61,98	
VALOR COM BDI:					322,06	

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

3.4. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (COZINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,45500000	7,84	11,41
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,42500000	9,63	23,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA : 02/07/2019		BDI : 23,83%
	LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%
	UNIDADES:	1,0UND	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,69%
					-

TOTAL MAO DE OBRA:	34,76
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	SEINFRA	M2	1,00000000	130,17	130,17
TOTAL MATERIAL:					130,17



VALOR SEM ENCARGOS:	164,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,61
VALOR COM ENCARGOS:	194,54
VALOR BDI (23,83%):	46,36
VALOR COM BDI:	240,90

3.5. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (DIVISÓRIA SALA DE AULA)

12)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	SEINFRA	M2	1,00000000	53,35	53,35
TOTAL MATERIAL:					53,35

VALOR SEM ENCARGOS:	53,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,35
VALOR BDI (23,83%):	12,71
VALOR COM BDI:	66,06

4.1. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00600000	5,40	0,03
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,37600000	11,38	4,28
88316	SINAPI	H	0,18600000	9,34	1,76
92270	SINAPI	M2	0,35000000	67,89	23,76
92792	SINAPI	KG	0,49000000	5,89	2,89
94970	SINAPI	M3	0,01800000	253,31	4,56
TOTAL SERVICO:					37,25

VALOR SEM ENCARGOS:	38,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	42,42
VALOR BDI (23,83%):	10,11
VALOR COM BDI:	52,53

Gustavo
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340548

4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA : 02/07/2019		BDI : 23,83%	
	LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	7,13	7,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,47	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,30



VALOR SEM ENCARGOS:	31,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	45,95
VALOR BDI (23,83%):	10,95
VALOR COM BDI:	56,90

4.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (23,83%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,24

4.4. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65960000	7,13	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,82	0,91
TOTAL MATERIAL:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,99

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA:	02/07/2019	BDI:	23,63%						
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2018/12	HORA:	114,17%	MESES:	71,63%	REF.:	02/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO				85,20%		-		12/2018
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI:	201902 COM DESONERAÇÃO				85,20%		48,69%		03/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (23.63%):	4,43
VALOR COM BDI:	23,00

5.1.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	35,48	0,18
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	22,12	23,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	30,82	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,20	0,03
TOTAL MATERIAL:					23,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,51	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,42	1,26
TOTAL SERVICOS:					2,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	26,81
VALOR BDI (23.63%):	6,39
VALOR COM BDI:	33,20

5.1.2. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,99	0,60
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,07	19,07
TOTAL MATERIAL:					22,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,51	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,42	1,14
TOTAL SERVICOS:					2,09	


VALOR SEM ENCARGOS:	24,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	25,15
VALOR BDI (23.63%):	5,99
VALOR COM BDI:	31,14

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340548

5.2.1. S10203 - Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apolo da caixa e pilar cilíndrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (un)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA: 02/07/2019		BDI: 23,83%
	LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2019/12	114,17%
	UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
				MES	REF.
					02/2019
					12/2018
					03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00463	Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1111,55	1111,55
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	2,00000000	82,45	164,90
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	400,00000000	0,50	200,00
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	2,00000000	64,99	129,98
I04730S	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	2,00000000	67,95	135,90
TOTAL MATERIAL:						1742,33

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10971	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5.000 litros, composta de capitel p/apolo da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	ORSE	un	1,00000000	5573,55	5573,55
TOTAL SERVIÇO:						5573,55



VALOR SEM ENCARGOS:	7.315,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.315,88
VALOR BDI (23,83%):	1.743,37
VALOR COM BDI:	9.059,25

5.2.2. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	7,84	11,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	9,63	14,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21250000	7,13	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:						34,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	53,35	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,07	1,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55	1,55
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,26	2,71
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,07	6,08
TOTAL MATERIAL:						22,44


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

VALOR SEM ENCARGOS:	56,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,02
VALOR COM ENCARGOS:	85,53
VALOR BDI (23,83%):	20,38
VALOR COM BDI:	105,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA : 02/07/2019	BDI : 23,83%			
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%	71,60%	02/2019
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

6.1. S03226 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (RECEPÇÃO/ESPERA) (m)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00077	ORSE	m3	0,05000000	106,51	5,33
S00096	ORSE	m3	0,02000000	259,11	5,18
S00115	ORSE	m2	0,20000000	70,14	14,03
S00140	ORSE	kg	1,60000000	6,23	9,97
S00151	ORSE	m2	1,00000000	23,58	23,58
S01908	ORSE	m2	0,80000000	16,01	12,81
S02295	ORSE	m2	0,90000000	19,10	17,19
S03310	ORSE	m2	2,00000000	3,26	6,52

TOTAL SERVIÇO: 94,61

VALOR SEM ENCARGOS: 94,61

VALOR ENCARGOS (114,17%): 31,00

VALOR COM ENCARGOS: 125,61

VALOR BDI (23,83%): 29,93

VALOR COM BDI: 155,54



7.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,19400000	7,84	1,52
12395	SEINFRA	H	0,29100000	9,64	2,80

TOTAL MAO DE OBRA: 4,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	11,72	2,23
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	6,21	1,93

TOTAL MATERIAL: 4,16

VALOR SEM ENCARGOS: 8,48

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,69

VALOR COM ENCARGOS: 12,17

VALOR BDI (23,83%): 2,90

VALOR COM BDI: 15,07

Gustavo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

7.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,32010000	9,64	3,09

TOTAL MAO DE OBRA: 3,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA :	02/07/2019	BDI : 23,83%		
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,62	1,27
					TOTAL MATERIAL:	1,38



VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	7,09
VALOR BDI (23,83%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,78

Gustavo Wilker F.C. Rodrigue
Gustavo Wilker F.C. Rodrigue
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43

DATA : 02/07/2019		BDI : 23,83%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	201812	154,17%	71,63%
SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,13	2,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL						3,40
MAO DE OBRA						
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	H	0,97000000	8,29	8,09
TOTAL MAO DE OBRA						8,09
SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						11,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						16,24
VALOR BDI (23,83%):						3,87
VALOR COM BDI:						20,11

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	9,20	0,06
00002713	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059370	118,40	0,07
00011359	ESMERILHADORA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005880	694,57	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00798160	4,53	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	18,52	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00253120	6,42	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	19,38	0,01
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	8,73	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	SINAPI	UN	0,00004530	495,52	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	143,83	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00002960	1261,00	0,03
00038413	LIXADORA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003880	718,30	0,03
00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	218,72	0,04
00038477	ESCALA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003880	613,75	0,02
TOTAL MATERIAL:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS:						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,48
VALOR BDI (23,83%):						0,11
VALOR COM BDI:						6,59

Gustavo Walker
 Gustavo Walker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01378680	10,20	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOIADO	SINAPI	PAR	0,00160290	54,43	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177080	1,20	0,14
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124340	192,77	0,24
00036149	TRAVA-CURFEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072500	133,20	0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00296440	33,67	0,09



00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	LIN	0,00107700	151,00	0,16
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						0,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (23,83%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,19

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	H	0,00002100	6,28	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI (23,83%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,12

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SILA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,58	60,03
TOTAL MATERIAL:						60,03
VALOR SEM ENCARGOS:						60,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						60,03
VALOR BDI (23,83%):						14,21
VALOR COM BDI:						74,24

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	7,54	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	9,53	0,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	11,18	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,16000000	4,50	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						7,91
VALOR BDI (23,83%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,80

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,60	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,44

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	7,13	41,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,47	43,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83000000	67,56	56,08
TOTAL MATERIAL:						232,27
VALOR SEM ENCARGOS:						282,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,53
VALOR COM ENCARGOS:						323,23
VALOR BDI (23,83%):						77,63
VALOR COM BDI:						400,26

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00122000	0,97		
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,97	0,37	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,97	1,02	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49	
						TOTAL TRANSPORTE:	11,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,23
						VALOR COM ENCARGOS:	19,05
						VALOR BDI (23.83%):	4,54
						VALOR COM BDI:	23,59

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	8,75	8,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,23
						VALOR COM ENCARGOS:	15,72
						VALOR BDI (23.83%):	3,75
						VALOR COM BDI:	19,47

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30050000	7,84	10,27	
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30050000	9,83	12,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	20,02	5,06	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,96	19,14	
11728	PREGO 18X7 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,82	2,73	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,83	9,16	
						TOTAL MATERIAL:	43,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	66,31
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,48
						VALOR COM ENCARGOS:	85,79
						VALOR BDI (23.83%):	20,44
						VALOR COM BDI:	106,23

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	9,63	18,68	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	7,13	41,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	60,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	60,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,28
						VALOR COM ENCARGOS:	111,47
						VALOR BDI (23.83%):	26,56
						VALOR COM BDI:	138,03

Gustavo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	7,84	3,80	
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67	
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,07	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	7,13	9,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,47	0,52	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	119,75	119,75	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,92	2,18	



12919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,87	111,54
TOTAL MATERIAL:						22,21
VALOR SEM ENCARGOS:						278,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,61
VALOR COM ENCARGOS:						304,83
VALOR BDI (23,83%):						72,64
VALOR COM BDI:						377,47

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33950000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33950000	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					17,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,92	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,31	
TOTAL MATERIAL:					14,23	
VALOR SEM ENCARGOS:						24,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,05
VALOR COM ENCARGOS:						29,28
VALOR BDI (23,83%):						4,96
VALOR COM BDI:						34,24

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					17,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,98	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93	
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	93,90	
TOTAL MATERIAL:					164,81	
VALOR SEM ENCARGOS:						182,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,82
VALOR COM ENCARGOS:						219,30
VALOR BDI (23,83%):						67,22
VALOR COM BDI:						286,52

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,97000000	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	
TOTAL SERVIÇO:					1,55	
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,58
VALOR COM ENCARGOS:						16,93
VALOR BDI (23,83%):						4,03
VALOR COM BDI:						20,96

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01668700	5,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (23,83%):
						VALOR COM BDI:

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	
					TOTAL GERAL:	
						4,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,87000000	4,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
						4,60
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	
					TOTAL SERVIDO:	
						1,52
						VALOR SEM ENCARGOS:
						9,34
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						3,81
						VALOR COM ENCARGOS:
						13,15
						VALOR BDI (23,83%):
						3,10
						VALOR COM BDI:
						16,25

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01654700	4,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
						0,08
						VALOR SEM ENCARGOS:
						0,08
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						0,06
						VALOR COM ENCARGOS:
						0,14
						VALOR BDI (23,83%):
						0,03
						VALOR COM BDI:
						0,17

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 '1) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,11800000	1,65	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 31 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	12,30	
00006189	TARUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,70100000	14,48	
					TOTAL MATERIAL:	
						16,43
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	9,96	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43600000	11,33	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	ChP	0,05000000	14,51	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	Chi	0,03800000	12,27	
					TOTAL SERVIDO:	
						47,07
						VALOR SEM ENCARGOS:
						67,89
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						3,38
						VALOR COM ENCARGOS:
						71,27
						VALOR BDI (23,83%):
						16,98
						VALOR COM BDI:
						88,25

Gustavo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	
TOTAL GERAL:						0,39
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,97000000	5,20	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,04
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (23,83%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,72

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01154300	5,20	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,11
VALOR BDI (23,83%):						6,03
VALOR COM BDI:						6,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,97000000	6,61	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						16,84
VALOR BDI (23,83%):						4,01
VALOR COM BDI:						20,85

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00022100	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,11
VALOR BDI (23,83%):						6,03
VALOR COM BDI:						6,14

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,19

TOTAL SERVIÇO:	14,31
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	21,15
VALOR BDI (23,83%):	5,04
VALOR COM BDI:	26,19

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037375 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05

TOTAL GERAL: 3,46

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,97000000	7,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,79

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07

TOTAL SERVIÇO: 1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	12,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,81
VALOR BDI (23,83%):	4,48
VALOR COM BDI:	23,29

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00902100	7,98

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (23,83%):	0,63
VALOR COM BDI:	6,19

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1045,73

TOTAL MATERIAL: 0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (23,83%):	0,62
VALOR COM BDI:	6,19

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1045,73

TOTAL MATERIAL: 0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS:	0,06



VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (23.83%):	0,00
VALOR COM BDI:	8,05

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1500* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1045,73	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	
VALOR BDI (23.83%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,06	

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,17000000	0,00	2,19
TOTAL MATERIAL:					2,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,19	
VALOR BDI (23.83%):					0,52	
VALOR COM BDI:					2,71	

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
91686	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUMOS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:					12,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,54	
VALOR COM ENCARGOS:					18,81	
VALOR BDI (23.83%):					4,51	
VALOR COM BDI:					23,42	

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000092	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	1,07000000	5,00	5,35
TOTAL MATERIAL:					5,35	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	9,37	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	11,33	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,25	
VALOR COM ENCARGOS:					6,14	
VALOR BDI (23.83%):					1,46	
VALOR COM BDI:					7,60	

rubrica
Gustavo Wilker F.C. Rodrigue
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00057370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00017371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00057372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00057373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,40	
MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,57000000	4,51	4,47



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,48
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR SEM ENCARGOS:					5,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					13,21
VALOR BDI (23,83%):					3,15
VALOR COM BDI:					16,36

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,0002100	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (23,83%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,16

95245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00097372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00097373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,97000000	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,50

VALOR SEM ENCARGOS:					11,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					16,84
VALOR BDI (23,83%):					4,01
VALOR COM BDI:					20,85

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,0002100	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (23,83%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO AZADA/FORNECEDOR (RETIADO NA AZADA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	41,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	59,35
TOTAL MATERIAL:					101,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	10,78



89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,88000000	3,81	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,82000000	1,18	1,73

TOTAL SERVIÇO:	36,00
VALOR SEM ENCARGOS:	253,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,72
VALOR COM ENCARGOS:	268,03
VALOR BDI (23,83%):	63,87
VALOR COM BDI:	331,90

86377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL: 3,42

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,97000000	6,56	6,56

TOTAL MAO DE OBRA: 6,56

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL SERVIÇO: 1,08

VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,24
VALOR BDI (23,83%):	3,87
VALOR COM BDI:	20,11

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00649900	6,56	0,04

TOTAL MAO DE OBRA: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (23,83%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73

TOTAL SERVIÇO: 3,87

VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS:	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (23,83%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,72

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	15076,17	0,96

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,96



VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.83%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,19

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	15076,17	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,22	
VALOR BDI (23.83%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,27	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	15076,17	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (23.83%):					0,21	
VALOR COM BDI:					1,11	

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,00000000	0,00	1,73
TOTAL MATERIAL:					1,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,73	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,73	
VALOR BDI (23.83%):					0,41	
VALOR COM BDI:					2,14	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:					1,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,18	
VALOR BDI (23.83%):					0,28	
VALOR COM BDI:					1,46	

Gustavo
Gustavo Walker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,97000000	4,72	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:					4,58	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36



95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						12,46
VALOR BDI (23,83%):						3,21
VALOR COM BDI:						16,67

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01406500	4,72	0,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (23,83%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
SERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL GERAL:						3,66

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,97000000	6,67	6,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						17,01
VALOR BDI (23,83%):						4,05
VALOR COM BDI:						21,06

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01406500	6,67	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (23,83%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,21

S00077 - Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061115	Servente de obras	ORSE	h	2,97000000	4,42	12,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009665	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,20000000	71,71	86,05
TOTAL MATERIAL:						86,05
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,53	7,59
TOTAL SERVIÇO:						7,59
VALOR SEM ENCARGOS:						106,51
VALOR ENCARGOS (114,17%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						121,20

Gustavo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



VALOR BDI (23.83%):	
VALOR COM BDI:	

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	8,70	0,99
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	74,50	0,11
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,53	0,00
103378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	3,45	0,32
104728	Talhadreira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	9,17	0,00
104729	Marmeta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	15,30	0,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	126,10	0,57
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,10	0,01
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,82	0,06
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	18,77	0,00
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00030000	116,40	0,02
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,25	0,02
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	38,58	0,03
1128945	Copa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	10,48	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,06	0,00
TOTAL MATERIAL:					8,19	

CD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,48	0,02
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	316,22	0,13
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,43	0,23
TOTAL SERVIÇO:					9,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,53	
VALOR ENCARGOS:					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					2,53	
VALOR BDI (23.83%):					6,68	
VALOR COM BDI:					3,13	

S00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	214,19	214,19
1255205	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:					240,20	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
500128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	18,89	18,89
TOTAL SERVIÇO:					18,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					259,11	
VALOR ENCARGOS (114.17%):					14,31	
VALOR COM ENCARGOS:					273,42	
VALOR BDI (23.83%):					65,18	
VALOR COM BDI:					338,58	

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003785	Armador	ORSE	h	0,17460000	6,41	1,12
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,34920000	6,41	2,24
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,34920000	6,41	2,24
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,57140000	4,47	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,58	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,52000000	2,53	4,10
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,49	0,90
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,50	0,90
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,42	0,44
TOTAL SERVIÇO:					8,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,89	
VALOR ENCARGOS (114.17%):					14,31	

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (23.83%):	41,11
VALOR COM BDI:	

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	9,70	0,99
000941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	74,50	0,11
001651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00980000	5,53	0,00
002378 Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	3,40	0,22
004174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,57	0,01
004722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00400000	15,90	0,01
010282 Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,20	0,00
010492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	126,10	0,57
010596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,10	0,01
010599 Protetor solar fgs 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,82	0,06
010789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	10,18	0,00
010790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	20,37	0,00
011243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,05	0,00
011245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,66	0,01
011246 Escala métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	16,49	0,01
011247 Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	264,78	0,00
011264 Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	10,62	0,00
011265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	14,45	0,01
0128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho **7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,25	0,02
0128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00090000	38,88	0,01
0128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	10,48	0,00
0128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,06	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,09

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010962 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,48	0,00
010517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	316,22	0,13
010761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,43	0,25
TOTAL SERVIÇO:					5,48

VALOR SEM ENCARGOS:	2,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR BDI (23.83%):	6,59
VALOR COM BDI:	3,08

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	291,20	0,03
011249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	562,40	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	9,70	0,99
000941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	74,50	0,11
001651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,53	0,00
002378 Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	3,40	0,22
010492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	126,10	0,57
010577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	26,90	0,00
010578 Farnão grande	ORSE	un	0,00020000	14,70	0,00
010579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	17,90	0,00
010596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,10	0,01
010599 Protetor solar fgs 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,82	0,06
011244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	29,37	0,01
0128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho **7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,25	0,02
0128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	38,88	0,03
0128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	10,48	0,00
0128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,06	0,00

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



				TOTAL MATERIAL		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,48	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	316,22	
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,43	
					TOTAL MATERIAL:	3,93
					TOTAL SERVIÇO:	3,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
					VALOR ENCARGOS:	0,50
					VALOR COM ENCARGOS:	2,50
					VALOR BDI (23.83%):	0,50
					VALOR COM BDI:	3,10

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	9,70	
100541	Fundamento	ORSE	un	0,00150000	74,50	
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,53	
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,40	
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	126,10	
110585	Arca de serra	ORSE	un	0,00020000	20,61	
110586	Tonqueira	ORSE	un	0,00080000	27,06	
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,10	
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,82	
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,25	
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00090000	38,68	
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	10,48	
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (c/asse b)	ORSE	un	0,00060000	8,06	
					TOTAL MATERIAL:	3,69
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,48	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	316,22	
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,43	
					TOTAL SERVIÇO:	3,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
					VALOR ENCARGOS:	0,60
					VALOR COM ENCARGOS:	2,42
					VALOR BDI (23.83%):	0,58
					VALOR COM BDI:	3,00

S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,29301000	6,41	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,45800000	4,42	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,70
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,56400000	29,69	
101569	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	8,31	
1003335	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	13,82	
1025925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em agua	ORSE	l	0,00000000	6,16	
1045095	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30 cm (1 x 4 *) pinus, mista ou equivalente da regio	ORSE	m	2,72200000	2,95	
1050689	Prago de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 13)	ORSE	kg	0,02500000	9,82	
1050695	Prago de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	10,00	
1061935	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regio	ORSE	m	0,30600000	8,08	
					TOTAL MATERIAL:	48,39
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,50	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,30000000	2,50	
					TOTAL SERVIÇO:	7,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,14
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	16,81
					VALOR COM ENCARGOS:	86,95

Gustavo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



VALOR BDI (23.83%):	167,62
VALOR COM BDI:	167,62

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (kg)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785	Armador	ORSE	h	0,07760000	6,41
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,07760000	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	4,77
1003375	Arame recortado 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	11,54
TOTAL MATERIAL:					6,88
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,53
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	2,42
TOTAL SERVIÇO:					6,38
VALOR SEM ENCARGOS:					6,33
VALOR ENCARGOS (114.17%):					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					7,19
VALOR BDI (23.83%):					1,71
VALOR COM BDI:					8,90

J00151 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), Junta=2cm (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,77800000	6,41
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,36800000	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					8,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padloas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01460000	395,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,53
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	2,42
TOTAL SERVIÇO:					3,98
VALOR SEM ENCARGOS:					23,58
VALOR ENCARGOS (114.17%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					31,50
VALOR BDI (23.83%):					7,51
VALOR COM BDI:					39,01

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padloas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	3,88000000	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					17,16
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	82,45
1011065	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,54
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					307,74
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,53
TOTAL SERVIÇO:					18,13
VALOR SEM ENCARGOS:					335,02
VALOR ENCARGOS (114.17%):					18,58
VALOR COM ENCARGOS:					354,60
VALOR BDI (23.83%):					84,50
VALOR COM BDI:					439,10

Gustavo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1-5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,58200000	6,41



1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,58200000	4,42	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57
SERVICO						
503308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	336,08	6,72
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,53	1,52
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	2,49	1,49
TOTAL SERVICO:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						18,01
VALOR ENCARGOS (114,17%):						7,59
VALOR COM ENCARGOS:						25,60
VALOR BDI (23,83%):						5,62
VALOR COM BDI:						29,22

S02295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	3,79
502288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	7,81
508524	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	7,50
TOTAL SERVICO:					19,10
VALOR SEM ENCARGOS:					19,10
VALOR ENCARGOS (114,17%):					9,44
VALOR COM ENCARGOS:					28,54
VALOR BDI (23,83%):					6,80
VALOR COM BDI:					35,34

S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	ORSE	h	0,19400000	6,41
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,08700000	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					1,07
MATERIAL					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	5,83
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,50000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					1,38
SERVICO					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,53
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	2,81
TOTAL SERVICO:					5,34
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79
VALOR ENCARGOS (114,17%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					5,70
VALOR BDI (23,83%):					1,38
VALOR COM BDI:					7,08

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação de empregador)	ORSE	un	0,10180000	9,70
100541	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	74,59
101551	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00800000	5,53
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,40
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00500000	10,57
104725	Espátula	ORSE	un	0,00400000	19,78
110492	Cesta básica	ORSE	un	0,00450000	126,10
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	5,43
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,10
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	34,82
111250	Rolo 1/2 de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00200000	22,82
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	23,26
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00100000	135,12
1128925	Lixa raspa de sours, cabo curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	7,25
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	36,88



128945	Caixa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00070000	19,48	0,00
128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,06	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,48	0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	316,22	0,13
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,43	0,25
TOTAL SERVIÇO:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (23.83%):						6,82
VALOR COM BDI:						3,23

S02288 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	ORSE	h	0,58800000	8,41	2,49
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15400000	4,42	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073565	Tinta acrílica premium, cor branca fosca	ORSE	l	0,18000000	16,54	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,53	0,51
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	2,61	1,04
TOTAL SERVIÇO:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						7,81
VALOR ENCARGOS (114.17%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,63
VALOR BDI (23.83%):						2,77
VALOR COM BDI:						14,40

S08624 - Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	ORSE	h	0,33850000	8,41	2,18
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,24250000	4,42	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101602	Massa acrílica	ORSE	l	0,72000000	3,58	2,59
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,50000000	0,35	0,18
TOTAL MATERIAL:						2,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	2,53	0,63
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	2,61	0,91
TOTAL SERVIÇO:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						7,56
VALOR ENCARGOS (114.17%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						11,21
VALOR BDI (23.83%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,88

Wtawo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,09700000	8,41	0,82
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,09700000	4,42	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	342,43	1,71
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,53	0,25
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,48	0,25
TOTAL SERVIÇO:						3,21



VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (114.17%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (23.83%):	1,00
VALOR COM BDI:	5,50

S01903 - Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padofoas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	h	3,88000000	4,42	17,16
TOTAL MAO DE OBRA:					17,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08000000	80,45	80,05
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,20000000	0,50	226,10
TOTAL MATERIAL:					315,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	h	4,90000000	2,53	10,12
TOTAL SERVIÇO:					10,12
VALOR SEM ENCARGOS:					342,43
VALOR ENCARGOS (114.17%):					19,58
VALOR COM ENCARGOS:					362,01
VALOR BDI (23.83%):					86,27
VALOR COM BDI:					448,28


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE

LOCAL: SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

UNIDADES: 1,00UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 35.033,43

DATA: 02/07/2019

VERSAO: 2018/12

ORSE: 006.1 COM DESIGNAÇÃO

SEINFRA: 201902 COM DESIGNAÇÃO

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 23,53%

HORA: 114,17%

MES: 71,83%

DATA REF.: 02/2019

06,20%

85,20%

03/2019

49,99%

03/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S10203	Reservatório elevado de caixa d'água em fibra de vidro de 6.000 litros apoiado em estrutura pré-moldada concreto, composta de capota plástica da caixa e pilar cilíndrico cultura util = 6,00m, inclusão frete e montagem no local, exceto hidráulica	ORSE	SERVICO	UN	1	35.033,25	35.033,25	23,53	23,53	A
C3560	MULTIÇÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	802,00	8,78	7.041,82	20,10	45,96	A
C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	348,12	15,07	5.246,17	14,97	60,93	B
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (DIVISÓRIA SALA DE AULA)	SEINFRA	SERVICO	M2	98,78	88,09	3.750,89	10,71	71,64	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (COZINHA E SALAS)	SEINFRA	SERVICO	UN	4	799,30	3.197,20	9,13	80,77	C
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FRAÇÃO. AF_05/2017_P (COZINHA)	SINAPI	SERVICO	M2	21,46	99,62	1.375,23	3,92	84,69	C
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (COZINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	6,1	240,90	1.229,59	3,51	88,20	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	30,40	30,20	1.010,84	2,89	91,09	C
C1791	ESTANTE/PLATELEIRA EM CONCRETO ARMADO PARA A COZINHA	SEINFRA	SERVICO	M2	3,7	322,00	699,56	2,48	93,57	C
S20226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (RECEPÇÃO/ESPERA)	ORSE	SERVICO	m	3	169,54	466,62	1,33	94,90	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	2,20	188,00	425,36	1,21	96,11	C
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3	165,91	317,73	0,91	97,02	C
89094	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	9	31,14	290,26	0,80	97,82	C
#117	TELHA TRANSLUCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	40	8,41	216,40	0,62	98,44	C
C4773	TAMPO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (COZINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	1,67	108,47	199,10	0,57	99,01	C
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x10x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2-#)	SEINFRA	SERVICO	M2	1,88	56,90	96,59	0,27	99,28	C
C2463	COLOCAÇÃO DE TELHAS EM COBERTURA (REFETÓRIO)	SEINFRA	SERVICO	M2	4	19,43	77,72	0,22	99,50	C
C2121	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	3,36	22,00	77,28	0,22	99,72	C
10196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	1	52,53	52,53	0,15	99,87	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (REMOVER PORTA DA COZINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	1,06	14,40	24,19	0,07	99,94	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	3,36	6,24	20,07	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00%

Outros:

Valor total do Orçamento:


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



35.033,43

ORÇAMENTO - CURVA ABC

	OBRA: REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA: 02/07/2019	VERSÃO: 2018/12	BDI: 23,83%
	LOCAL: SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FONTE: ORSE	2018/12	HORA: 114,17%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA		MES: 71,83%
	UNIDADES: 1,0UHD	SINAPI		DATA REF.: 02/2019
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 35.033,43	02R-1 COM DESONERAÇÃO 65,20% - 12/2018 2019R02 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 03/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12366	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	350,32772	17,85	6.260,80	15,34	15,34	A
110971	Estrutura pré-moldada de concreto p/ calhas d'água de 5.000 litros, composta de capitel, p/sope da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluído montagem no local, ref. Cliel ou similar	ORSE	SERVICO	un	1	5.573,55	5.573,55	15,91	34,15	A
80332	PARDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMMASSAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	M2	56,78	93,35	5.299,21	8,65	42,80	A
800463	Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Turnos (ou similar)	ORSE	MATERIAL	un	1	1.111,55	1.111,55	3,17	45,97	A
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	280,7105	3,62	1.016,17	2,90	48,87	A
80045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	67,83628	14,62	990,81	2,80	51,67	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	96,1428	11,72	775,19	2,21	53,88	B
00008841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	31,666	22,12	700,50	2,00	55,88	B
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	107,9172	6,21	670,17	1,91	57,80	B
88440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,1	130,17	663,87	1,89	59,69	B
80209	BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	118,75	479,00	1,37	61,06	B
88269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	20,4	21,87	446,15	1,27	62,33	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	33,03912	13,21	436,43	1,25	63,58	B
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	25,702776	16,30	418,96	1,20	64,77	B
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *45 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	M	90,319654	4,44	401,01	1,14	65,92	B
88273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	90,30	370,90	1,07	66,99	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,207396	17,83	325,53	0,93	67,92	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,434214	17,83	275,19	0,79	68,70	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,315114	14,52	220,34	0,79	69,46	B
11027	DOBRADEIRA 3"x3 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	19,26	231,05	0,65	70,12	B
11838	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,3875	17,83	220,51	0,63	70,75	B
813798	Cimento portland composto cp 8-32	ORSE	MATERIAL	kg	432,2726	0,50	215,14	0,61	71,36	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	50,93	203,72	0,58	71,94	B
86117	TELHA TRANSLUCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	40	4,37	174,80	0,50	72,44	B
800875	Arma grossa - poste jazida/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	2,116389	86,45	184,10	0,50	72,94	B
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	9	19,07	171,63	0,49	73,43	B
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	10,010998	15,95	160,85	0,45	73,91	B

Roberto Walker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 C.R.C. CE 340546

10268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	41,6	3,31	137,70	0,39	74,30	B
00025907	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	11,8248206	11,63	137,52	0,39	74,09	B
1047305	Pedra de mão ou pedra rachada para amarrar/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	MATERIAL	m3	2	67,95	135,90	0,39	75,05	B
1047215	Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	2	64,99	129,98	0,37	75,45	B
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,4005	14,52	107,75	0,31	75,76	B
11347	LDA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	160,006	0,03	85,02	0,24	76,00	B
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 0X18X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	180,00	0,41	81,98	0,23	76,24	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,0209	17,83	80,71	0,23	76,47	B
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,385	17,93	77,93	0,22	76,69	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,295	32,17	73,83	0,21	76,80	B
1061115	Servente de obra	ORSE	MAO DE OBRA	h	7,0434	9,47	68,70	0,19	77,09	B
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	147,9688	0,45	66,41	0,19	77,28	B
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,365	14,32	63,38	0,18	77,46	B
1047503	Pedreiro	ORSE	MAO DE OBRA	h	4,4616	13,73	61,28	0,17	77,63	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	53,8308	1,07	57,26	0,16	77,80	B
00026981	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,3111775	12,35	53,24	0,15	77,95	B
00030430	FENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	UN	31,11689	1,67	51,97	0,15	78,10	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	2,25	20,62	40,85	0,13	78,23	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	21,070870	2,19	46,16	0,13	78,36	B
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,7	16,97	46,82	0,13	78,49	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,682	4,50	38,71	0,11	78,61	B
0000246	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,3111775	6,74	37,68	0,11	78,71	B
1047635	Plata	ORSE	MAO DE OBRA	h	2,655	13,73	36,22	0,10	78,81	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,94	17,83	34,68	0,10	78,91	B
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,376	10,16	34,29	0,10	79,01	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERFERROAPE	SEINFRA	MATERIAL	UN	24	1,34	32,16	0,09	79,10	B
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,54	14,52	28,17	0,08	79,18	B
10267	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	MATERIAL	un	80	0,40	27,00	0,08	79,26	B
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,781218	32,86	25,75	0,07	79,33	B
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,2635	17,87	24,37	0,07	79,40	B
10081	Aço ca-50 8,3 a 12,5 mm	ORSE	MATERIAL	kg	4,8	4,77	22,60	0,07	79,47	B
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESCOTO FREDAL, DN 100 MM (NR 2688)	SINAPI	MATERIAL	UN	9	2,43	21,87	0,06	79,53	B
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGM0	SINAPI	MATERIAL	M	1,29145	14,48	18,79	0,05	79,66	B
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,3807	53,35	18,71	0,05	79,84	B

Engenheiro Civil
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
CREA-CE 340546



12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M		6,07	18,25	0,05	79,68	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	3,6	21,076975			70,74	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,5	10,52	17,47	0,03	79,78	B
100158	Almooço (participação do empregador)	ORSE	MATERIAL	un	1,0569192	9,70	15,09	0,04	79,83	B
100366S	Anéis fina - posto judicial/fornecedor (refinado na jazida, sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	0,16	71,71	12,81	0,04	79,87	B
100634	Concreto usinado bombeável 50-51 fck=15mpa	ORSE	MATERIAL	m3	0,06	214,19	12,85	0,04	79,91	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	48	0,26	12,48	0,04	79,94	B
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,2413712	49,47	11,84	0,03	79,98	B
101589	Madeira mista serrada (barrato) 5 x 6cm - 0,0036 m3/m (sengalim, louro)	ORSE	MATERIAL	m	1,9402	6,31	11,81	0,03	80,01	C
101213S	Carpinete de formas	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,0214	13,73	11,26	0,03	80,04	C
10106S	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	MATERIAL	kg	16,7078	0,64	10,69	0,03	80,07	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	3,47	10,41	0,03	80,10	C
100530	Compensado refinado 12mm - Madeir* ou similar	ORSE	MATERIAL	m2	0,3954	29,69	9,00	0,03	80,13	C
12421	SKA 1	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,184822	7,88	8,08	0,03	80,15	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,3944	14,52	8,89	0,02	80,18	C
110492	Cesta Básica	ORSE	MATERIAL	un	0,0657765	128,10	8,67	0,02	80,20	C
11605	PEDRESCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,1259566	67,66	8,46	0,02	80,23	C
0003033S	ARAME GALVANIZADO 10 B/WG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,899396	8,38	8,37	0,02	80,25	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L5), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	91,459522	0,16	8,22	0,02	80,27	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,6	2,26	8,14	0,02	80,30	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,106	74,45	8,04	0,02	80,32	C
107356S	Tinta acrílica premium, cor branco básico	ORSE	MATERIAL	l	0,486	16,14	7,84	0,02	80,34	C
00020683	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,34629	30,82	7,70	0,02	80,36	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	2,42	7,26	0,02	80,39	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	21,076975	0,34	7,17	0,02	80,41	C
101602	Massa acrílica	ORSE	MATERIAL	l	1,944	3,62	6,84	0,02	80,43	C
11428	LUBRIFICANTE PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	2,21	6,53	0,02	80,44	C
00049547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,309672	19,23	5,98	0,02	80,46	C
100378S	Armador	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,3946	13,73	5,42	0,02	80,48	C
0000012	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 880 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,16225	35,48	5,40	0,02	80,49	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 500' G)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,414	12,99	5,38	0,02	80,51	C
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,02529986	182,77	5,05	0,01	80,52	C
104509S	Tábua de madeira não apinehada 2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região	ORSE	MATERIAL	m	1,4032	2,95	4,92	0,01	80,54	C
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,364298	12,24	4,68	0,01	80,55	C


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,56	4,86	0,01	80,56	C
103378	Valão transporte	ORSE	MATERIAL	UN	3,40	4,00	0,01	80,57	C
11726	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,92	7,93	0,01	80,68	C
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	SERVICO	UN	2,43	3,70	0,01	80,60	C
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,23	3,69	0,01	80,51	C
11725	PREGO 16X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,82	3,69	0,01	80,52	C
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	MATERIAL	UN	151,86	3,44	0,01	80,63	C
81332	Líquido selador acrílico	ORSE	MATERIAL	l	5,05	3,16	0,01	80,64	C
80442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,82	3,56	0,01	80,64	C
00026144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	1,20	2,97	0,01	80,65	C
00012662	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	10,20	2,45	0,01	80,66	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	7,83	2,45	0,01	80,67	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	0,47	2,75	0,01	80,68	C
103705	Areia média - posto jazida/absorvedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	82,46	2,07	0,01	80,68	C
00000032	ACO CA-40, 6,3 MM, VERCALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	5,00	2,02	0,01	80,69	C
00004617	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	SINAPI	MATERIAL	M	1,85	2,26	0,01	80,70	C
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,76	2,34	0,01	80,71	C
11846	SARRAFO DE 1"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	4,60	2,26	0,01	80,71	C
00036149	TRAVA-QUEIJAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO	SINAPI	MATERIAL	UN	133,23	2,02	0,01	80,72	C
110517	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	ORSE	SERVICO	qj	316,22	1,83	0,01	80,72	C
00000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,40	1,82	0,01	80,73	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,24	1,69	0,01	80,73	C
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	MATERIAL	UN	30,67	1,89	0,01	80,74	C
00012663	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	MATERIAL	PAR	54,43	1,84	0,01	80,75	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,21	1,73	0,00	80,75	C
10526	CHIAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	20,62	1,72	0,00	80,75	C
100941	Fundamento	ORSE	MATERIAL	UN	74,59	1,71	0,00	80,76	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,16	1,67	0,00	80,76	C
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	118,40	1,62	0,00	80,77	C
125605	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	MATERIAL	m3	26,03	1,56	0,00	80,77	C
1061935	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regio	ORSE	MATERIAL	m	0,68	1,48	0,00	80,78	C
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	MATERIAL	UN	9,20	1,36	0,00	80,78	C
1003335	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,15 mm (0,026 kg/m)	ORSE	MATERIAL	kg	13,62	1,24	0,00	80,79	C
1003175	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	MATERIAL	kg	11,64	1,12	0,00	80,79	C

Gustavo Wilker
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CARA)	SINAPI	GERAL	H	21,076875	0,05	1,05	0,00	80,79	C
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETTRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000832912	1,301,50	1,05	0,00	80,79	C
110599	Protetor solar tipo 30 com 120ml	ORSE	MATERIAL	un	0,02751102	34,82	0,98	0,00	80,80	C
0037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	MATERIAL	un	2,7	0,35	0,05	0,00	80,80	C
00033083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	0,70035	1,20	0,84	0,00	80,80	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,167707498	4,03	0,83	0,00	80,80	C
00011359	ESMERILHADERA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001189004	894,97	0,83	0,00	80,81	C
00039476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,003807272	216,72	0,83	0,00	80,81	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	0,13	0,78	0,00	80,81	C
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,004707513	143,85	0,88	0,00	80,81	C
0526985	Prigo de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/4)	ORSE	MATERIAL	kg	0,06	10,00	0,80	0,00	80,82	C
00003370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,01422	41,71	0,59	0,00	80,82	C
00039413	LIXADERA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 75.000" RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000515694	716,50	0,58	0,00	80,82	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,010038	93,35	0,57	0,00	80,82	C
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,02796943	19,36	0,54	0,00	80,82	C
00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,056815894	813,75	0,80	0,00	80,82	C
1128935	Bola de segurança com biquitria de aço e colarinho acotilhado	ORSE	MATERIAL	por	0,01314658	38,88	0,47	0,00	80,82	C
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000602043	485,52	0,46	0,00	80,83	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,03106644	14,74	0,46	0,00	80,83	C
00025668	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	MATERIAL	L	0,02796943	16,02	0,45	0,00	80,83	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	SERVICO	un	0,0687766	5,48	0,38	0,00	80,83	C
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,002313508	6,42	0,34	0,00	80,83	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,03110652	9,83	0,20	0,00	80,83	C
00037688	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,023104358	12,14	0,28	0,00	80,83	C
111251	Fiscal de obras 2"	ORSE	MATERIAL	un	0,015425	23,26	0,27	0,00	80,83	C
1128925	Lixa respa de curso, ceno curto (junho 7" cm)	ORSE	MATERIAL	por	0,00515412	7,25	0,25	0,00	80,83	C
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,02071194	12,24	0,25	0,00	80,83	C
00038393	ROLO DE ESPUMA POLESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,02796943	8,73	0,24	0,00	80,84	C
110598	Protetor antidular	ORSE	MATERIAL	un	0,0687768	3,10	0,21	0,00	80,84	C
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	0,213763095	0,97	0,21	0,00	80,84	C
050685	Prigo de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 1 1/4)	ORSE	MATERIAL	kg	0,016	8,82	0,15	0,00	80,84	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/4)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,01095	12,33	0,13	0,00	80,84	C

Autógrafa
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



111250	Rolo de carneiro 20cm	ORSE	MATERIAL	un	0,0150896	22,62	0,13	0,00	60,84	C
111247	Serra mármora	ORSE	MATERIAL	un	0,00544816	264,78	0,12	0,00	60,84	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	0,112503871	0,97	0,11	0,00	60,84	C
1028925	Desmoldante protator para formas de madeira, de base deosemulsionada em agua	ORSE	MATERIAL	l	0,012	6,16	0,07	0,00	60,84	C
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de políeteno, sem jugular (classe b)	ORSE	MATERIAL	un	0,00917054	3,06	0,07	0,00	60,84	C
101661	Oclusão branco proteção	ORSE	MATERIAL	pr	0,01214656	0,93	0,07	0,00	60,84	C
110583	Tincha 3"	ORSE	MATERIAL	un	0,0115425	5,53	0,06	0,00	60,84	C
00020705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KW/H	0,955175	0,89	0,06	0,00	60,84	C
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	MATERIAL	Un	0,00712312	16,49	0,05	0,00	60,84	C
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,0008106	902,46	0,04	0,00	60,84	C
12702	JUIROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	0,04605197	0,97	0,04	0,00	60,84	C
00036597	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	2,9194650	15,078,17	0,04	0,00	60,84	C
104174	220380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	ORSE	MATERIAL	un	0,003133	10,57	0,04	0,00	60,84	C
111245	Desseparadora de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	MATERIAL	un	0,00121212	11,88	0,04	0,00	60,84	C
111252	Desseparadora de madeira 12x22	ORSE	MATERIAL	un	0,0002565	135,12	0,03	0,00	60,84	C
00002692	Escala de alumínio de alcat com 7 degraus	SINAPI	MATERIAL	L	0,000	8,40	0,03	0,00	60,84	C
1128949	DESMDOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ORSE	MATERIAL	un	0,00303680	10,48	0,03	0,00	60,84	C
104722	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	MATERIAL	un	0,00179654	15,96	0,03	0,00	60,84	C
111265	Cócher de pedreiro	ORSE	MATERIAL	un	0,00178464	14,45	0,03	0,00	60,84	C
00006114	Martelo de borracha com cabo	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,00291786	8,53	0,02	0,00	60,84	C
111248	AJUDANTE DE ARMADOR	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,0009196	201,29	0,02	0,00	60,84	C
110768	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	MATERIAL	un	0,00140666	16,77	0,02	0,00	60,84	C
104725	Pa quadrado	ORSE	MATERIAL	un	0,001020	19,78	0,02	0,00	60,84	C
104726	Espátula	ORSE	MATERIAL	un	0,0011302	9,17	0,02	0,00	60,84	C
110282	Talhadora chata 10"	ORSE	MATERIAL	un	0,0009252	16,20	0,01	0,00	60,84	C
104729	Regas de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	MATERIAL	un	0,0070534	15,33	0,01	0,00	60,84	C
111254	Martelo 1 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,0009232	10,62	0,01	0,00	60,84	C
110789	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,0009232	10,26	0,01	0,00	60,84	C
110790	Nível de bolha de madeira	ORSE	MATERIAL	un	0,0044816	20,37	0,01	0,00	60,84	C
111243	Prumo de face	ORSE	MATERIAL	un	0,0044816	16,05	0,01	0,00	60,84	C
111244	Martelo sem unha	ORSE	MATERIAL	un	0,0016262	29,97	0,00	0,00	60,84	C
00014618	Martelo com unha	ORSE	MATERIAL	un	0,0016262	29,97	0,00	0,00	60,84	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1000* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,5312650	1.845,73	0,00	0,00	60,84	C

Gustavo F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CL 340546

110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	MATERIAL	un	0,0010392	17,00	0,00	0,00	80,84	C
110578	Formão grande	ORSE	MATERIAL	un	0,0016290	14,70	0,00	0,00	80,84	C
110577	Serrão 40cm	ORSE	MATERIAL	un	0,0008190	26,92	0,00	0,00	80,84	C
110586	Torçesa	ORSE	MATERIAL	un	0,0007806	27,06	0,00	0,00	80,84	C
110585	Aro de serrã	ORSE	MATERIAL	un	0,0007898	20,61	0,00	0,00	80,84	C
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0	1,77	0,00	0,00	80,84	C
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	MATERIAL	M2	0	29,95	0,00	0,00	80,84	C

28.321,24

Subtotal até 80,84%

6.712,19

Outros:

35.033,43

Valor total do Orçamento:


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA : 02/07/2019	BDI : 23,83%		
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					02/2019
					12/2018
					03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	449,58	100,00 %		100,00 %
			449,58		449,58
2	COBERTURA	1.669,35	100,00 %		100,00 %
			1.669,35		1.669,35
3	DIVISÓRIAS	9.245,34	100,00 %		100,00 %
			9.245,34		9.245,34
4	ELEVAÇÕES	246,37	100,00 %		100,00 %
			246,37		246,37
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.668,18	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			4.267,27	6.400,91	10.668,18
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	466,62	100,00 %		100,00 %
			466,62		466,62
	PINTURA	12.287,99		100,00 %	100,00 %
				12.287,99	12.287,99
		35.033,43	16.344,53	18.688,90	35.033,43
			16.344,53	35.033,43	




Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE

OBRA:

LOCAL: SEDE - CAPISTRANO - CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO


UNIDADES: 1.00UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 35.033,43

DATA:	02/07/2019	BDI:	23,83%
FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
ORSE	2018/12	114,17%	71,83%
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
SINAPI	2018/02 COM DESONERACAO	85,20%	48,89%
	COMPOSICOES PROPRIAS		03/2019

CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,1117	0,0000	0,1474
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,8240		0,8240
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	UN	0,0050	0,0514	0,1523
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,7244	2,5807	4,3111
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	UN	3,0005	5,4000	9,0066
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0894		0,0894
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0142		0,0142
00000378	ARMADOR	H	0,0208		0,0208
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1947		0,1947
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,6029		5,6029
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA, EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0090		0,0090
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,7244	2,5807	4,3111
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0852		0,0852
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 80 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0085	0,0030	0,0125
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0311		0,0311
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,4413		1,4413
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0106		0,0106
00004750	PEDREIRO	H	0,3024		0,3024
00006088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0109		0,0109
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2294		0,2294
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0828		0,0828
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0312		0,0312
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2975		1,2975
00006941	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5698)	M	12,8672	19,0000	31,6666
00011359	ESMERIL MADEIRA ANGULAR ELTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 * (160 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0009		0,0009
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,1071		0,1071
00012862	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	PAR	0,2100		0,2100
00012863	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	PAR	0,0256		0,0256




 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



[Handwritten Signature]
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

00014616	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000		0,0000	
00020075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,1050	0,2404	0,4146	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0559	0,1400	0,2487	
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	5,4000	9,0000	
000205957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	11,0040		11,0040	
000205906	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0212	0,0068	0,0280	
00030144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	1,7858	0,5700	2,3558	
00030146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0196	0,0063	0,0262	
00030140	TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0115	0,0037	0,0152	
00030150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	UN	0,0420	0,0136	0,0562	
00030153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0172	0,0055	0,0227	
00030236	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	25,7020		25,7020	
00030307	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000		0,0000	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,9775	5,0094	21,0769	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,9775	5,0094	21,0769	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,9775	5,0094	21,0769	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,9775	5,0094	21,0769	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,0202		0,0202	
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0403	0,0129	0,0532	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0001	0,4002	0,7004	
00038380	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0212	0,0068	0,0280	
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0212	0,0068	0,0280	
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,0007	0,0002	0,0010	
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	UN	0,0036	0,0012	0,0048	
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0006	0,0002	0,0008	
00038413	LIXADORA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2,200 W, "5.000" RPM, 220 V	UN	0,0006	0,0002	0,0008	
00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0029	0,0009	0,0038	
00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0006	0,0002	0,0008	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0000		0,0000	
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FERRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "48 X 10" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	90,3187		90,3187	

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

		UN	31.1197		31.1197
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FERRIS DRYWALL	UN	51,4056		51,4056
00039443	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L6), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	CENTO	0,3097		0,3097
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,7812		0,7812
00040552	PARAFUSO AUTO ATARRAC-HANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	kg	4,8000		4,8000
00040561	Aço ca-50 - 6,3 a 12,5 mm	un	1,5560		1,5560
00040562	Almoco (participação do empacador)	kg	0,0600		0,0600
00033325	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0560		0,0560
00033375	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	m3	0,1800		0,1800
00036685	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retrato na jazida, sem transporte)	m3	0,9116	1,2000	2,1116
00036875	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retrato na jazida, sem transporte)	m3	0,0324		0,0324
00037055	Areia média - posto jazida/fornecedor (retrato na jazida, sem transporte)	h	0,3848		0,3848
00037555	Armador	H	0,5884		0,5884
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	16,4042		16,4042
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	2,7000	4,5000
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	69,6240		69,6240
00046	AJUDANTE DE PINTOR	H	7,6000		7,6000
00046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	un	0,4000	0,0000	0,4000
000463	Caixa d'água fibra vidro - 5.000 litros - Fuitek-Terras (ou similar)	H	2,0000		2,0000
00047	AJUDANTE DE TELHADISTA	m2	0,3504		0,3504
000630	Compensado resinado 12mm - Medient ou similar	m3	0,0000		0,0000
000634	Concreto usinado bombeável 60-b-1 fck=15mpa	un	0,0229		0,0229
000941	Fardamento	KG	0,1496		0,1496
00103	ARAME RECOZIDO N-18 BWG	M3	0,3676	0,0031	0,3687
00106	AREIA GROSSA	M3	0,2413		0,2413
00109	AREIA MÉDIA	kg	16,7076		16,7076
001065	Cel hidrófuga ch-I para argamassas	H	4,6484		4,6484
00121	ARMADOR/FERREIRO	h	0,8214		0,8214
0012135	Carpinteiro de formas	l	0,5400		0,5400
001332	Líquido selador acrílico	kg	190,2736	240,0000	430,2736
0013795	Cimento Portland composto cp I-32	m	1,5402		1,5402
001569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (argalim, buro)	l	1,9440		1,9440
001602	Massa acrílica	pr	0,0121		0,0121
001651	Óculos branco proteção	KG	5,6000		5,6000
00169	AÇO CA-60	UN	4,0000		4,0000
00209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	un	1,2017		1,2017
002378	Vale transporte	un	60,0000		60,0000
002657	Bloco cimento, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	l	0,0120		0,0120
0026825	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água	un	0,0014		0,0014
0027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	M3	0,1080		0,1080
00290	BRITA				



estudo
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

1037678	Lua em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	2,7000		2,7000		2,7000
104174	Despenseadeira de aço inox, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0035		0,0035		0,0035
10441	CAL HIDRATADA	KG	51,3426	2,2500			51,3426
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	3,7296				3,7296
1045088	Tabua de madeira nao apinehada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente de regiao	m	1,6332				1,6332
1047218	Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) p/uso pedreira/formador,sem frete	m3	0,0000	1,2000			0,0000
104722	Colher de pedreiro	un	0,0018				0,0018
104725	Espátula	un	0,0010				0,0010
104728	Talhoadeira chula 10"	un	0,0021				0,0021
104729	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0007				0,0007
1047308	Pedra de mao ou pedra rechao para armo/fundacao (posto pedreira/formador, sem frete)	m3	0,0000	1,2000			0,0000
1047508	Pedreiro	h	4,4818				4,4818
1047335	Pinor	h	2,5650				2,5650
10488	CARPINTEIRO	h	15,4542				15,4542
105085	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0150				0,0150
105085	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2,12 x 11)	kg	0,0000				0,0000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,0006				0,0006
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	3,3750				3,3750
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	2,2950				2,2950
1061115	Servente de obras	h	7,0434				7,0434
1061935	Tabua de madeira nao apinehada *2,5 x 20" cm, cedrinho ou equivalente de regiao	m	0,1836				0,1836
1073565	Tela acilica premium, cor branco basco	l	0,4860				0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	145,3168	2,2500			147,5688
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,2000	1,8000			3,0000
10895	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,2000	1,8000			3,0000
11027	DOBADIÇA 3"X 1/2" CROMADA	UN	12,0000				12,0000
110282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000				0,0000
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000				0,0000
110492	Cesta Básica	un	0,0000				0,0000
110517	Exames admissionais/diagnosticos (checkup)	q	0,0001				0,0001
110577	Serrate 40cm	un	0,0001				0,0001
110578	Formão grande	un	0,0002				0,0002
110579	Chave de farda chula 30 cm	un	0,0002				0,0002
110683	Trincha 3"	un	0,0115				0,0115
110685	Arco de terra	un	0,0001				0,0001
110586	Tonqueira	un	0,0001				0,0001
110596	Protetor auricular	un	0,0000				0,0000
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0070				0,0070
110761	Refinicao - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,5560				1,5560
110788	P3 quadrada	un	0,0014				0,0014
110789	Nivel de tocha de madeira	un	0,0009				0,0009
110790	Prumo de faca	un	0,0004				0,0004
110971	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de caçêtil prpoto de caixa esqgua e pilar cilndrico d=50cm e altura = 7,50m, inclusao montagem no local, ref: Ciel ou similar	un	0,4000	0,6000			1,0000

Justo
 Justo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

Item	Descrição	L	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11100	ESMALTE SINTETICO		2,2000		2,2000
111243	Mantele sem urba	un	0,0004		0,0004
111244	Mantele com urba	un	0,0002		0,0002
111245	Desempoladora de madeira 12x22	un	0,0031		0,0031
111246	Escala métrica de bambu	un	0,0031		0,0031
111247	Serra manobre	un	0,0004		0,0004
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001		0,0001
111249	Serra circular elétrica portatil	un	0,0001		0,0001
111250	Rolo li de carmelito 20cm	un	0,0059		0,0059
111251	Pincel de seda 2"	un	0,0115		0,0115
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0003		0,0003
111264	Mantele de 1/2 kg com cabo	un	0,0009		0,0009
111265	Mantele de borracha com cabo	un	0,0010		0,0010
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,0000		4,0000
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	16,0000		16,0000
11282S	Lava raspa de couro, curo curto (ponto *T* cm)	par	0,0502		0,0502
11283S	Sola de segurança com bequira de aço e colarinho acilichado	par	0,0121		0,0121
11284S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com cizuz (amarela ou azul)	un	0,0031		0,0031
11289S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéstero, sem lugular (dessa b)	un	0,0002		0,0002
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,2000	1,8000	3,9000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	150,4000	1,8000	160,4000
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,2000	1,8000	3,9000
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,2000	1,8000	3,9000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	48,0000		48,0000
11605	PEDRISCO	M3	0,1251		0,1251
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	10,6110		10,6110
11724	PREGO	KG	1,6900		1,6900
11725	PREGO 15X15	KG	0,3375		0,3375
11726	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,3904		0,3904
11946	SARRAFO DE 1"X1"	M	0,4021		0,4021
11856	SERRADOR ACRILICO	L	66,1428		66,1428
11858	SERRALHEIRO	H	12,7000		12,7000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,3763		0,3763
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEITE/RODAPE	UN	34,0000		34,0000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,2000	1,8000	3,9000
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	2,7000		2,7000
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	4,0000		4,0000
12070	TELHADISTA	H	2,0000		2,0000
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	107,9172		107,9172
12081	TUJULO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	UN	190,0000		190,0000
12100	TINTA ÓLEO	L	1,3635		1,3635
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,4000	2,1000	3,6000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,4000	2,1000	3,6000
12320	ENCANADOR	H	1,8000	2,7000	4,5000
12353	HIDRACOR	KG	260,7105		260,7105
12391	PEDREIRO	H	18,0396		18,0396
12395	PINTOR	H	305,1059		305,1059
12421	SIKA 1	KG	1,1848		1,1848

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA: 02/07/2019	BDI: 23,83%			
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%	71,83%	02/2019
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,26%	48,89%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	I Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65



BDI = 23,83%

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


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA CRÉCHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA : 02/07/2019	BDI : 23,63%		
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,09	6,24
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,33	15,99

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81	3,71
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,67	3,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,85	11,47

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,04
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	17,19	6,37

Horista = 114,17%
Mensalista = 71,63%

A + B + C + D

Gustavo Wilker F.C. Rodrigo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA : 02/07/2019	BDI : 23,83%	
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%
UNIDADES:	1,0UND	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	DATA:	02/07/2019	BDI:	23,83%	
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	ORSE	2018/12	114,17%	71,83%	02/2019
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35.033,43	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,71
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	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

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	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

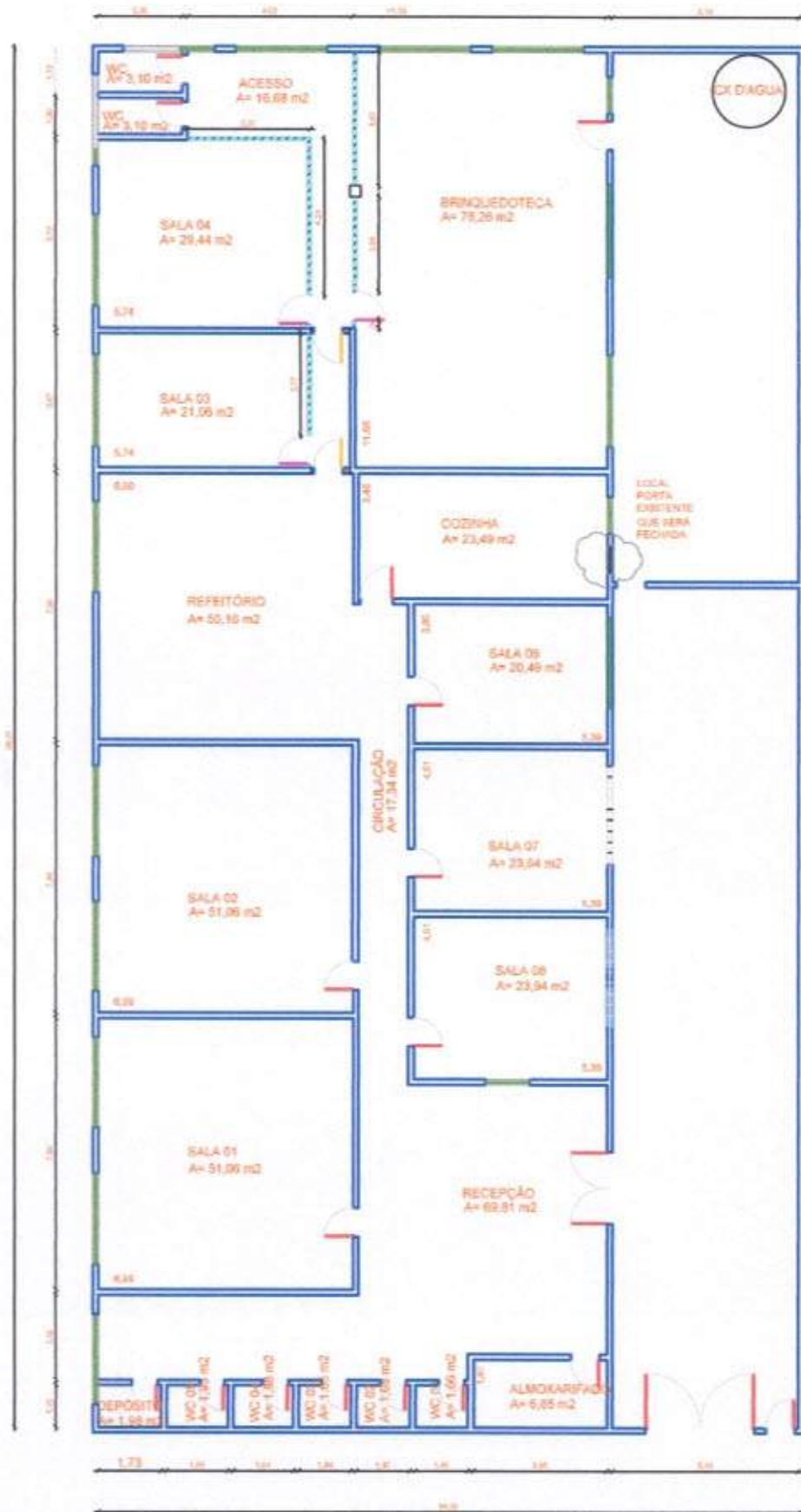
A + B + C + D

Gustavo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546





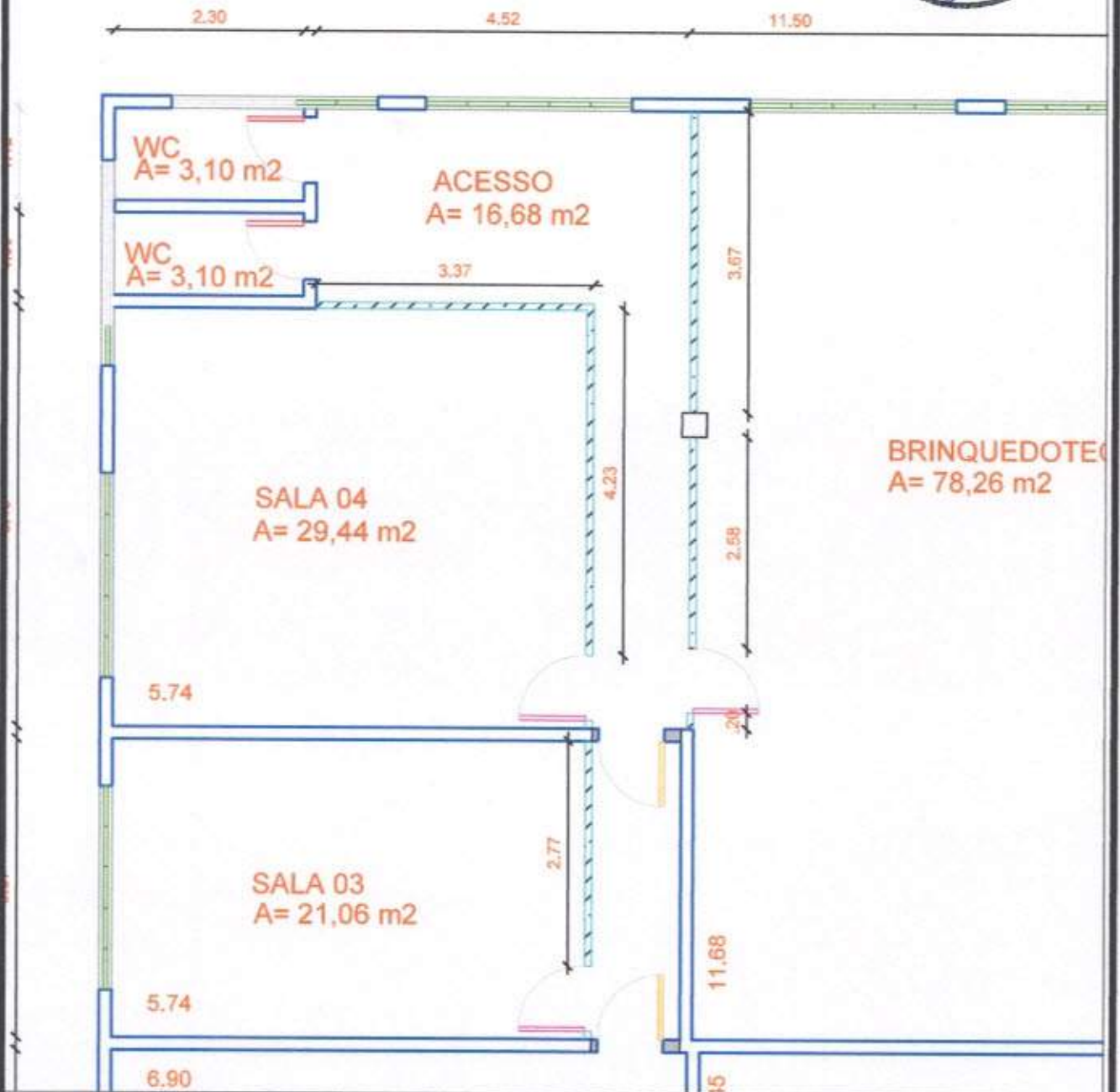
PEÇAS GRÁFICAS



	LEGENDA DE ESCOPOURAS:		LEGENDA DE ALVENARIAS:
	PORTA A SER RETIRADA (FECHAR PAREDE)		ALVENARIA EM OBRA A CONSTRUIR
	PORTA A SER RETIRADA		ALVENARIA TIPOLO A DEMOLIR
	PORTA A SER INSTALADA		
	PORTA EXISTENTE		

Lista
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

CLIENTE/PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA:	JULHO/2019	FOLHA:	01/02
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	GUSTAVO WILKER FARIAS CALACA RODRIGUES / CREA-CE: 340546	BAIRRO:	CENTRO		
ASSUNTO:	CRECHE DONA TEREZINHA	PROJETO:	PLANTA BAIXA	ESCALA:	1/175



Gustavo Wilker
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

CLIENTE/ PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

DATA: JULHO/2019

FOLHA: 02/02

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
GUSTAVO WILKER FARIAS CALACA RODRIGUES / CREA-CE: 340546

BAIRRO: CENTRO

ASSUNTO: CRECHE DONA TEREZINHA

PROJETO: DETALHE ALVENARIA DE GESSO

ESCALA: 1/75



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190506001

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20190499267



1. Responsável Técnico

GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618260382

Registro: 340546CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Capistrano Ceará

PRAÇA Major José Estelita de Aguiar

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: CAPISTRANO

UF: CE

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

Nº: s/n

Valor: R\$ 35.033,43

Tipo de contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

CEP: 62748000

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA NOVO CONJUNTO

Nº: 280

Complemento:

Bairro: Planalto

Cidade: CAPISTRANO

UF: CE

Data de Início: 02/09/2019

Previsão de término: 03/10/2019

Coordenadas Geográficas: 04°28'99.1, 38°54'41.2

Finalidade: Escolar

Código: Não especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Capistrano Ceará

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Quantidade

Unidade

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

1,00

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> ARRANJO FÍSICO (LAY-OUT) -> #0869 - EDIFICAÇÃO

753,03

m2

7 - FISCALIZAÇÃO

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Quantidade

Unidade

1,00

un

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

1,00

un

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO

1,00

un

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO E DEMAIS PEÇAS DA REFORMA DA CRECHE DONA TERESINHA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.stao.com.br/publico/>, com a chave: Z5bCd
Impresso em: 15/07/2019 às 09:00:37 por: ip: 138.99.94.249

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

teleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / Serviço
Nº CE20190506001



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

instaurado
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

SUBSTITUIÇÃO à
CE20190499267

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

15 de julho de 2019
Local data

GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES - CPF: 061.783.553-51

F. Santos R. de Sena Ce.
Prefeitura Municipal de Capistrano Ceará - CNPJ: 07.063.589/0001-15

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96** Registrada em: **10/07/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213403784**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 25bCd
Impresso em: 15/07/2019 às 09:00:38 por: ip: 138.09.94.249

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

felecinosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

