



1º ADENDO AO EDITAL

PROCESSO: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.28.1  
SESSÃO DE ABERTURA: 20 DE SETEMBRO DE 2021 HORA: 08H30MIN  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLINICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ALTERAÇÃO DOS SUBITENS 3.3.5, e 11.1 DO EDITAL

A Comissão Permanente de Licitação do Município de Crato comunica aos interessados que vem através deste Adendo, **ALTERAR** os subitens 3.3.5, e 11.1 do edital da **TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.28.1**, conforme a seguir:

**1 - A REDAÇÃO DOS SUBITENS 3.3.5, e 11.1 PASSAM A SEREM AS SEGUINTE:**

3.3.5 - Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1º do Art. 56 da Lei n° 8.666/93, no montante de R\$ 4.546,62 (quatro mil quinhentos e quarenta e seis reais e sessenta e dois centavos).

11.1 - A despesa estimada da ordem de R\$ 454.661,79 (quatrocentos e cinquenta e quatro mil seiscentos e sessenta e um reais e setenta e nove centavos), e correrá à conta da dotação orçamentária da Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade 34.01.15.451.0068.1.162 - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00.

N°	OBRA	LOCAL	VALOR ORÇAMENTO	B.D.I
			COM B.D.I	ADOTADO
				(%)
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLINICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	CRATO/CE	R\$ 454.661,79	19,21
TOTAL COM BDI =				R\$ 454.661,79

**2 - Em anexo a este adendo esta: Planilha Orçamentária, Projeto Básico, Memorial de Cálculo, Encargos Sociais, Composições de Custos Unitários, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de BDI, Plantas (somente as que foram modificadas).**

②



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



3 - A nova sessão será às 08h30min do dia 20 de setembro de 2021, na sala da Comissão de Licitação localizada no Largo Júlio Saraiva, s/n, Centro, Crato/CE.

4 - O presente Adendo passa a fazer parte integrante do Edital de licitação da **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.06.28.1**, ficando ratificadas todas as demais Cláusulas e Condições e seus Anexos, que não colidirem com as expressas na presente alteração.

Crato/Ce, 31 de agosto de 2021

Valéria do Carmo Moura  
PRESIDENTA DA CPL/PMC

VISTO: Marina Sobreira de O. Xenofonte Barreto  
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Marina Sobreira de O. Xenofonte Barreto  
SUBPROCURADORA  
OAB/CE 36.199



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



**ANEXO I DO ADENDO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DE CÁLCULO,  
ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS, CRONOGRAMA  
FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, PLANTAS (SOMENTE AS QUE  
FORAM MODIFICADAS)**

*C*



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

BDI 19,21%

DATA: Junho / 21

TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 2021 / ORSE 04 2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.988,06</b>
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	368,35	439,11	2.634,66
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	227,60	6,60	7,87	1.791,21
1.3	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	51,92	48,64	57,98	3.010,55
1.4	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	113,32	3,69	4,40	498,61
1.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	37,23	15,57	18,56	691,01
1.6	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	10,75	23,68	28,23	303,47
1.7	C2528	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	10,75	4,41	5,26	56,55
2.0			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>7.653,85</b>
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL ESCOPO 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	54,90	45,42	54,15	2.972,84
2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	31,68	2,53	3,02	95,67
2.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	2,22	486,42	579,86	1.285,90
2.4	C0096	SEINFRA	REATERRO APILOADO	m³	58,42	45,94	54,77	3.199,44
3.0			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>14.896,54</b>
3.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	330,40	14,47	17,25	5.699,40
3.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,00	12,65	15,08	271,44
3.3	C0850	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	m³	7,43	315,71	376,36	2.796,35
3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	7,43	149,18	177,84	1.321,35
3.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m³	40,39	71,73	85,51	3.453,75
3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	37,86	30,01	35,77	1.354,25
4.0			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>66.436,49</b>
4.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.191,20	14,47	17,25	20.548,20
4.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	458,90	12,65	15,08	6.920,21
4.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	57,80	15,41	18,37	1.061,79
4.4	C0850	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	m³	20,76	315,71	376,36	7.813,23
4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	6,23	149,18	177,84	1.107,59
4.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	14,53	252,97	301,57	4.382,42
4.7	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	165,04	33,59	40,04	6.608,26
4.8	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	204,18	69,82	83,23	16.993,79
5.0			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>17.729,40</b>
5.1	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	m³	201,88	37,78	45,04	9.092,50
5.2	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	m²	403,75	6,46	7,70	3.108,89
5.3	C4001	SEINFRA	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	10,46	39,26	46,80	489,53
5.4	C4493	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	24,05	175,74	209,50	5.038,48
6.0			<b>COBERTA</b>					<b>29.484,36</b>
6.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	160,90	48,60	57,94	9.322,55
6.2	C1341	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	m²	60,66	32,68	38,96	2.363,31
6.3	C2439	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	m²	60,66	142,01	168,29	10.269,13
6.4	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	40,16	60,75	72,42	2.908,39
6.5	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	48,64	36,16	43,11	2.139,98
6.6	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	17,78	117,56	140,14	2.490,99
7.0			<b>FORRO</b>					<b>20.606,66</b>
7.1	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	219,40	56,39	67,22	14.748,07
7.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	219,40	22,40	26,70	5.857,98
8.0			<b>PISOS</b>					<b>41.837,30</b>
8.1	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	54,88	81,25	96,86	5.315,68
8.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm	m²	54,88	48,61	57,95	3.180,30
8.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	168,31	112,19	133,74	22.509,78
8.4	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	41,45	98,36	117,25	4.860,01

CAIO CESAR DE COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 56808

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0167007/2021-GP



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 2021 / ORSE 04 2021

BDI 19,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	20,32	23,30	27,78	564,49
8.6	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	22,83	48,67	58,02	1.324,60
8.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	18,20	188,16	224,31	4.082,44
9.0			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>69.448,83</b>
9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	403,75	6,66	7,94	3.205,79
9.2	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	56,70	43,54	51,90	2.942,73
9.3	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	347,05	32,52	38,77	13.455,21
9.4	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	374,89	110,07	131,21	49.189,58
9.5	C3007	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	m²	4,93	111,44	132,85	655,22
10.0			<b>PINTURA</b>					<b>14.989,66</b>
10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	241,55	12,94	15,43	3.727,09
10.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	241,55	20,99	25,02	6.043,53
10.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	189,06	22,40	26,70	5.047,90
10.4	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	7,51	18,99	22,64	170,03
11.0			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>68.922,10</b>
11.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	1,60	525,53	626,48	1.002,37
11.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	2,00	367,03	437,54	875,08
11.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	4,40	334,23	398,44	1.753,14
11.4	102169	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_P	m²	0,72	438,99	523,32	376,79
11.5	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	10,60	398,56	475,12	5.037,70
11.6	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	m²	10,60	509,07	606,86	6.434,54
11.7	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	14,40	398,56	475,12	6.841,73
11.8	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	881,45	1.050,78	1.050,78
11.9	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	786,66	937,78	1.875,56
11.10	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	801,65	955,65	11.467,80
11.11	12953	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	m²	14,00	693,82	827,10	11.579,40
11.12	4066	ORSE	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01	Un	5,00	411,69	490,78	2.453,90
11.13	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	8,10	846,45	1.009,05	8.173,31
12.0			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>10.847,66</b>
12.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	68,30	8,01	9,55	652,27
12.2	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	81,70	97,39	876,51
12.3	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	85,13	101,48	101,48
12.4	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	50,60	21,30	25,39	1.284,73
12.5	C2390	SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	16,00	12,70	15,14	242,24
12.6	C2398	SEINFRA	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	7,00	33,61	40,07	280,49
12.7	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	85,13	101,48	101,48
12.8	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,40	12,20	14,54	20,36
12.9	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	139,87	166,74	166,74
12.10	C1525	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	8,00	10,13	12,08	96,64
12.11	C0482	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	8,00	12,13	14,46	115,68
12.12	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	18,00	11,33	13,51	243,18
12.13	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	7,00	26,12	31,14	217,98
12.14	C1732	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,00	11,03	13,15	13,15
12.15	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,00	13,66	16,28	16,28
12.16	C1558	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	16,00	12,29	14,65	234,40
12.17	1429	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	UN	1,00	1.423,03	1.696,39	1.696,39
12.18	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	34,00	34,25	40,83	1.388,22
12.19	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	21,00	14,39	17,15	360,15
12.20	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	12,00	19,89	23,71	284,52

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO  
Fiscal de Preços  
RFB/CE: 58806

Helio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CRENCE 344556 RNP 061067931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

BDI 19,21%

TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 2021 / ORSE 04 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.21	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m2	4,00	165,76	197,60	790,40
12.22	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	6,00	16,13	19,23	115,38
12.23	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	50,68	60,42	302,10
12.24	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	16,00	49,64	59,18	946,88
13.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>27.298,26</b>
13.1	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	26,93	32,10	64,20
13.2	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	21,51	25,64	51,28
13.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	462,70	2,66	3,17	1.466,76
13.4	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	13,55	16,15	32,30
13.5	C0478	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1,00	1,31	1,56	1,56
13.6	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	14,70	17,52	1.261,44
13.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	914,60	3,91	4,66	4.262,04
13.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,30	6,46	7,70	248,71
13.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,00	8,87	10,57	1.395,24
13.10	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	15,00	47,69	56,85	852,75
13.11	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	40,89	48,74	779,84
13.12	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	36,81	43,88	131,64
13.13	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	34,30	40,89	1.472,04
13.14	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	39,57	47,17	47,17
13.15	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	10,99	13,10	196,50
13.16	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,45	13,65	13,65
13.17	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,61	16,22	16,22
13.18	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	3,91	4,66	335,52
13.19	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,82	90,39	90,39
13.20	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	81,12	96,70	193,40
13.21	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	394,00	9,19	10,96	4.318,24
13.22	C0542	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	M	29,50	11,98	14,28	421,26
13.23	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	46,54	55,48	221,92
13.24	C1677	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	77,50	92,39	461,95
13.25	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	33,82	40,32	241,92
13.26	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	34,00	215,15	256,48	8.720,32
14.0			<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>28.378,06</b>
14.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	71,69	85,46	683,68
14.2	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	513,72	612,41	612,41
14.3	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	29,38	35,02	35,02
14.4	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	113,48	135,28	405,84
14.5	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	3,00	380,86	454,02	1.362,06
14.6	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.312,29	1.564,38	3.128,76
14.7	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusiva cuba, sifão, válvula e torneira	M	5,37	983,82	1.172,81	6.297,99
14.8	C3996	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	870,17	1.037,33	4.149,32
14.9	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	749,95	894,02	7.152,16
14.10	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	4,00	742,65	885,31	3.541,24
14.11	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,70	229,12	273,13	1.010,58
15.0			<b>PAISSAGISMO</b>					<b>916,04</b>
15.1	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	10,00	38,86	46,33	463,30

CAIO CESAR RAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
REA-CE: 56806

Rafael Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

(P)

PREFEITURA DO  
**CRATO**ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

BDI 19,21%

TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 2021 / ORSE 04 2021

## PLANEJA ORÇAMENTÁRIA

15.2	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	21,43	17,68	21,08	451,74
16.0			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>37.623,86</b>
16.1	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,06	209,64	249,91	3.763,64
16.2	9074	ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	m²	7,52	455,92	543,50	4.087,12
16.3	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	23,00	90,73	108,16	2.487,68
16.4	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	2.743,75	3.270,82	16.354,10
16.5	C3861	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	3.607,66	4.300,69	8.601,38
16.6	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,18	52,29	62,33	385,20
16.7	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,52	41,69	49,70	920,44
16.8	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	100,00	8,59	10,24	1.024,00

Total Geral

454.661,79

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 454.661,79 (quatrocentos e cinquenta e quatro mil, seiscentos e sessenta e um reais e setenta e nove centavos)

CAIO CESAR RAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

P



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: : REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL. FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - C  
DATA: Junho / 21  
TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 04\_2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL C/BDI (R\$)	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		TOTAL	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.986,06	100%	8.986,06							100,00%	8.986,06
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.553,85	100%	7.553,85							100,00%	7.553,85
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 14.896,54	45%	6.703,44	55%	8.193,10					100,00%	14.896,54
4.0	SUPRAESTRUTURA	R\$ 65.435,49	50%	32.717,75	50%	32.717,75					100,00%	65.435,49
5.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 17.729,40	20%	3.545,88	50%	8.864,70	30%	5.318,82		-	100,00%	17.729,40
6.0	COBERTA	R\$ 29.494,35					50%	14.747,18	50%	14.747,18	100,00%	29.494,35
7.0	FORRO	R\$ 20.606,05					50%	10.303,03	50%	10.303,03	100,00%	20.606,06
8.0	PISOS	R\$ 41.837,30	25%	10.459,33	25%	10.459,33	30%	12.551,19	20%	8.367,46	100,00%	41.837,31
9.0	REVESTIMENTOS	R\$ 69.448,53			25%	17.362,13	25%	17.362,13	50%	34.724,27	100,00%	69.448,52
10.0	PINTURA	R\$ 14.988,55					20%	2.997,71	80%	11.990,84	100,00%	14.988,55
11.0	ESQUADRIAS	R\$ 58.922,10					30%	17.676,63	70%	41.245,47	100,00%	58.922,10
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 10.547,65			20%	2.109,53	40%	4.219,06	40%	4.219,06	100,00%	10.547,65
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.298,26			20%	5.459,65	40%	10.919,30	40%	10.919,30	100,00%	27.298,25
14.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 28.379,06					30%	8.513,72	70%	19.865,34	100,00%	28.379,06
15.0	PAISSAGISMO	R\$ 915,04							100%	915,04	100,00%	915,04
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 37.623,56							100%	37.623,56	100,00%	37.623,56
-												
<b>TOTAL GERAL MENSAL (R\$)</b>		<b>R\$ 454.661,79</b>	<b>15,39%</b>	<b>69.966,31</b>	<b>18,73%</b>	<b>85.166,19</b>	<b>23,01%</b>	<b>104.608,77</b>	<b>278,59%</b>	<b>194.920,55</b>	<b>100,00%</b>	<b>454.661,79</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)</b>		<b>R\$ 454.661,79</b>	<b>15,39%</b>	<b>69.966,31</b>	<b>34,12%</b>	<b>155.132,50</b>	<b>57,13%</b>	<b>259.741,26</b>	<b>649,83%</b>	<b>454.661,79</b>		

CAIO CECILIO DE SOUZA COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344556 RNP 061087931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº 351  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## PROJETO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA  
NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE.ÁREA CONSTRUÍDA:

**ÁREA:** 236,89m<sup>2</sup>

### 1.0 - OBJETIVO:

Este Projeto Básico diz respeito ao serviço de **REFORMA AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE.**

### 2.0 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com o projeto fornecido e determinações da fiscalização devidamente registradas em livros de ocorrências. Os materiais a serem empregados deverão ser obrigatoriamente de primeira qualidade.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes aos serviços, pois serão obrigados a executá-los, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao executor a verificação “in loco”, antes de qualquer acerto de execução dos trabalhos, tais como: local dos serviços, acessos, dificuldades, etc. Para que todo e quaisquer “similares” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a SEINFRA, por escrito, sobre seu uso e se houver aprovação, esta será dada por escrito também. Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos, especificações e contratos, será resolvida pela SEINFRA.

### 3.0 - DESPESAS:

Todas as despesas referentes aos serviços, mão- de- obra, materiais, leis sociais, licenças, multas, danos ao patrimônio público ou privado, bem como prêmios de seguros quaisquer, enfim, taxas de qualquer natureza: federais, estaduais e municipais, ficarão a cargo do construtor.

### 4.0 - FISCALIZAÇÃO:

A fiscalização dos serviços ficará a cargo da SEINFRA, através de técnico legalmente habilitado, tendo a SEINFRA o direito de fazer vistorias, quando assim achar necessário.

A liberação das faturas, correspondentes aos serviços executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização.



Possíveis acréscimos ou decréscimos de serviços, a fiscalização deverá ter prévio conhecimento desses serviços e serão obtidos da seguinte forma:

- a) Extraídos do orçamento inicial para itens ali já discriminados;

Os serviços acrescidos serão pagos pelo valor previamente aprovado, após sua efetiva execução e recebimento pelo contratante, enquanto que as supressões serão descontadas do valor global, quando do fechamento final das verbas do contrato.

#### 5.0 - ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS:

A administração e a direção geral da execução dos serviços da obra ficarão a cargo de engenheiro da contratada, o qual deverá ser auxiliado por um encarregado global, mantido em regime de tempo integral no canteiro da obra.

#### 6.0 - DIVERSOS:

Caberá ao contratado o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança e proteção individual (EPIs) dos operários. Deverão ser utilizados capacetes, luvas, máscaras, etc.

Crato (CE), junho de 2021.

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56608

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 081087931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

**OBRA:** REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA MUNICIPAL.

**ÁREA CONSTRUÍDA:** 236,89m<sup>2</sup>

### **1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES:**

Deverá ser afixada na entrada da obra uma placa indicativa nas dimensões 3,00 x 2,00m, conforme modelo fornecido pelo órgão contratante. A mesma deverá ser mantida em local visível até o final da obra. A obra deverá ser locada com gabarito de tábuas, onde serão marcados os eixos de estruturas. Deverão ser verificados esquadro e alinhamentos para que não haja erros de locação. Haverá ainda demolição de forros e revestimentos existentes, onde deverão ser devidamente executados conforme orientação do fiscal, carregados e transportados conforme planilha orçamentária e composição.

### **2.0 – MOVIMENTO DE TERRA:**

Os serviços referentes a movimento de terra dizem respeito à escavação manual das estruturas de fundação, que deverá ser realizada após toda a locação correta da obra e definição dos eixos que constam em projeto estrutural. Após a escavação, até cota definida em projeto, dar-se-á início a execução das estruturas de concreto de acordo com especificações constantes em projeto e explicadas no item adiante. Concluída a execução das estruturas de fundação, será feito o reaterro das valas abertas e aterro até o nível desejado, constante em projeto.

### **3.0 – INFRAESTRUTURA**

Nesta edificação, optou-se pela estrutura de concreto armado, tanto por ser a mais acessível, como a mais utilizada em nossa região, facilitando, assim, tanto na obtenção de insumos como na facilidade de mão-de-obra. A estrutura, portanto, será composta por sapatas, vigas, pilares e lajes de concreto armado, sendo esta última do tipo pré-moldada. Todas as especificações e informações relacionadas aos dados de projeto estrutural e execução dos serviços constam em memorial específico de cálculo estrutural.

### **4.0 SUPRAESTRUTURA**

Conforme especificado no item acima.

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREANCE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



**5.0- PAREDES E PAINÉIS:**

O projeto de alvenaria e orçamento pedem alvenaria de bloco cerâmico furado com dimensões de 9x19x19cm assentados com argamassa mista de cal hidratada com traço 1:2:8. Deverá ser empregado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria. As juntas entre os tijolos deverão estar completamente cheias, com espessura de 10mm. Em alvenarias aparentes estas juntas poderão ser frisadas. As juntas verticais não deverão coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos tijolos. No caso de assentamento dos tijolos com juntas verticais contínuas (juntas a prumo), será obrigatório o uso de armaduras longitudinais, situada na argamassa de assentamento, distanciada cerca de 60mm na altura. Para alvenaria acima de 1,5m deverão ser usados andaimes metálicos. Sobre os vãos de portas e janelas deverão ser executadas vergas de concreto armado com apoio de, no mínimo 25cm sobre alvenaria de cada lado do vão e seção de 9x10cm. As características de armadura deverão obedecer ao projeto estrutural.

**6.0- COBERTA:**

A montagem das telhas de fibrocimento do tipo canaleta e deverá ser feita por faixas, no sentido do beiral para cumeeira e no sentido contrário ao dos ventos predominantes da região. As telhas serão assentadas sobre as terças cujas faces do contato deverão situar-se em um mesmo plano. As telhas não deverão ser apoiadas nas arestas das terças ou em faces arredondadas. As telhas serão fixadas nos apoios, nas suas extremidades. As telhas de comprimento igual ou superior a 3,05 m deverão ser fixadas também nos apoios intermediários. As terças deverão ser paralelas entre si. Caso a cobertura esteja fora do esquadro, deverá ser colocada a primeira telha perpendicularmente às terças, acertando o beiral lateral com o corte diagonal das telhas na primeira faixa. Em telhado de duas águas com arremate em cumeeira, deverão ser montadas as faixas opostas, simultaneamente, a fim de possibilitar o perfeito encaixe da peça. Poderá ser usada a própria cumeeira, como gabarito, para manter o alinhamento das ondas das telhas adjacentes das águas opostas.

Em todo canto, onde se encontrar quatro telhas ou telhas e peças complementares, as duas intermediárias deverão ser cortadas em seus cantos justapostos. O corte será feito com serrote ou ferramenta similar seguindo a hipotenusa de um triângulo de cateto transversal de 5 a 14 cm de cateto longitudinal, antes da elevação da telha para o telhado.

O furo na telha para colocação do elemento de fixação, deverá ser feito com broca, nas 2ª e 5ª ou 6ª onda, com diâmetro de 13mm, e estar sempre na crista da onda e distante, no mínimo, de 5 cm da borda da telha. Na terça de madeira o furo deverá ter diâmetro de 7,5 mm. Na parte central do telhado, as telhas poderão ser fixadas com ganchos chatos, instalados nas 1ª

e 4ª ou 5ª cavas da onda. Os elementos de fixação deverão ser colocados de tal modo, que possibilite a livre dilatação das telhas. O aperto do parafuso ou da porca do gancho e pino deverá ser apenas o suficiente para assentar o conjunto de vedação em todo seu contorno.

#### 7.0- FORRO:

Para a execução do forro estruturado em *dry-wall* alguns cuidados e verificações deverão ser feitos. É necessário proteger as aberturas da obra para que durante a instalação não haja contato com chuva ou grande umidade, as alvenarias de vedação devem estar acabadas e as saídas das instalações elétricas, hidráulicas e de ar-condicionado devem estar posicionadas para evitar futuras aberturas ou adaptações no forro. Após tudo verificado, deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito, fixando fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para fixação da estrutura que receberá as placas de *dry-wall*. Após a marcação, deverá ser feita a fixação dos perfis estruturantes das bordas e, posteriormente, os montantes. Após fixados os perfis, é a vez dos tirantes e, por último, as chapas de gesso nos perfis metálicos. As placas deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas na estrutura montada previamente. Posteriormente deverá ser executado um rejuntamento. As especificações de emassamento, lixamento e pintura devem obedecer aos mesmos critérios dos já descritos acima para paredes.

#### 8.0- PISOS:

A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes, itens embutidos, fixação de tubos, conforme projetos. Depois será executado o piso morto em concreto com  $fck = 13\text{MPa}$ .

Logo após o piso morto será empregada argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

O assentamento de porcelanato deverá ser realizado obedecendo a paginação especificada em projeto. A partir daí, deverá ser feita a marcação de alinhamento sempre observando os alinhamentos e verificando esquadro.

Feita a marcação, o emboço ou base deverá ser umedecido.

A argamassa colante deverá ser aplicada com o auxílio de uma desempenadeira dentada, numa área que possa ser revestida num tempo máximo de 10 min.

A borda inferior do porcelanato deverá ser colocada em contato com a parede e pressionado, uniformemente, contra a mesma. Se necessário, deverão ser dados pequenos impactos, perfeito nivelamento e prumo.

CAIO CESAR DA SILVA COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

Caio Saniel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREANCE 344559 RNP 061007931-5  
Portaria 010/2007/2021-GP

O excesso de argamassa extravasado das juntas deverá ser removido.

O assentamento só poderá ser feito enquanto não se formar uma película esbranquiçada sobre a superfície da argamassa colante ou, quando ao ser tocada com o dedo, não aderir uma ligeira camada de argamassa.

O rejuntamento do cerâmico deverá ser iniciado após decorridas, no mínimo, 72 horas do seu assentamento. Antes da liberação para realização desse serviço, deverá ser verificada, por meio da percussão com instrumento não contundente, a existência de peças que apresentem falha de aderência (som cavo). Em caso afirmativo, deverão ser removidas e providenciado, imediatamente, o reassentamento.

Em área externa indicada em projeto arquitetônico, será executado o piso em bloco intertravado de concreto. Os blocos de concreto devem ter com espessura de 6cm, na cor natural de concreto. O sub-leito será drenado e bem apiloado de modo a constituir superfície firme e de resistência uniforme, o apiloamento deverá ser feito com soquetes de cerca de 10 kg ou mecanizado com compactação controlada. Nos pontos em que o terreno se apresentar muito mole, será necessário proceder-se sua remoção até uma profundidade conveniente, substituindo-se por material mais resistente. A sub-base será formada por uma camada de lastro pó de pedra com 5 a 10 cm de espessura. As juntas dos blocos retangulares serão tomadas com pedrisco ou cimento e areia no traço 1:8.

Nas extremidades das calçadas e jardins, deverão ser colocados meios-fios pré-moldados de concreto a fim de dar estabilidade e acabamento a esses locais.

#### **9.0- REVESTIMENTOS CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO:**

Sobre a alvenaria será feita a aplicação do chapisco, que deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base, que se pretende revestir. O chapisco será no traço de 1:3, cimento e areia.

O reboco será executado nas partes onde receberão emassamento e pintura.

O emboço será executado apenas nas áreas que receberão revestimento cerâmico/porcelanato.

Os serviços de emboço/reboco deverão ser iniciados somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos os prazos mínimos:

- a) 24 horas, após a aplicação do chapisco;
- b) 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto para início dos serviços de revestimento, excluindo

o chapisco;

c) 28 dias de idade para execu o do acabamento decorativo.

d) A espessura máxima admitida para o emboço   de 20 mm.

e) O plano de revestimento nas paredes em alvenaria será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos deverão ser fixados taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto argamassa idêntica   que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras.

Após a execu o das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regulariza o da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas, mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a opera o até conseguir uma superfície cheia e homog nea.

Para revestimento de camada única, deverá ser executado o acabamento, conforme especificado para a superfície.

A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 5 mm.

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira, a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica   que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras.

#### 10.0- PINTURAS:

Após as paredes já embo adas, deve-se iniciar o processo de emassamento, que deverá ser feito com massa PVA em duas dem es, sendo que a segunda deverá ser aplicada, no mínimo, 48h após a aplica o da primeira demão.

CAIO CESAR RAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
REA-CE: 58808

Italo Samuel Gonalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 081007931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

Após a aplicação da massa deve-se lixar as superfícies das paredes levemente e com lixa fina para regularizar a superfície e torná-la a mais lisa possível, retirando a aspereza, e após o lixamento, eliminar o pó.

Deverão ser pintadas todas as paredes internas indicadas em projeto com tinta látex na cor indicada pela fiscalização, com no mínimo 02 demãos, juntamente com as platibandas e portas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 02 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo de 24 horas após cada demão de massa, ou de acordo com recomendações do fabricante. Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco e brilhante). No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes. Os solventes a serem utilizados deverão ser os mesmos específicos recomendados pelas fabricantes das tintas utilizadas.

#### 11.0- ESQUADRIAS:

O comprimento das ombreiras deverá ser de 2,13 m. As peças serão furadas, então, com broca, antes da montagem. A travessa deverá ser, em seguida, fixada nas ombreiras com pregos 17x27 e os travamentos serão fixados com pregos 17x27.

O assentamento será feito verificando-se o vão e, em seguida, posicionando-se a aduela na altura, de acordo com o nível do piso fornecido. A aduela será alinhada pelas taliscas de revestimento sendo posicionada no vão com cunhas de madeira, observadas as bonecas para a colocação de alizares, no caso das esquadrias de madeira. A aduela será, então, chumbada com argamassa recomendada.

Para a colocação do alizar será verificado o encontro da aduela com o revestimento. Serão tiradas as medidas das peças e será feito o encontro da peça vertical com a horizontal de acordo com detalhes fornecidos. O alizar será alinhado pela aresta da aduela e a distância deste, deverá concordar com os pregos 15 x 15 sem cabeça, fixados no topo de aduela ou de acordo com detalhes específicos. Os pregos serão, então, repuxados nos alizares, devendo-se distanciar em 30cm os pontos de fixação.

Para assentar a folha da porta os alizares já deverão ter sido colocados, bem como a soleira e a porta deverão estar seladas ou com tinta de fundo. As condições da porta deverão ser verificadas de acordo com as especificações das mesmas, das dobradiças e dos parafusos. Os locais das dobradiças serão marcados na porta e aduela e, em seguida, serão feitos os rebaixos de

acordo com a dobradiça utilizada. Serão furados com broca os locais onde serão parafusadas as dobradiças e, em seguida, estas serão fixadas na porta.

Será dependurada a porta na aduela e as dobradiças serão parafusadas. A folga entre a porta e o portal será uniforme em todo o perímetro, de acordo com normas técnicas. Será verificada a folga e a espessura da porta com a largura do jabre. Por fim, será verificado o funcionamento da porta).

As esquadrias de alumínio serão colocadas após os peitoris estarem assentados e os contra-marcos estarem devidamente fixados e alinhados.

### **12.0- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:**

12.1. A fim de que seja possível dimensionar as tubulações de água fria e sistema de abastecimento, utilizou-se os preceitos da NBR-5626/82.

12.2. O prédio será abastecido pela rede de hidráulica da concessionária com sistema indireto, ou seja, será alimentado um reservatório superior (caixa d'água), com capacidade de 2.000 litros.

### **13.0- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:**

13.1 Todas as tubulações foram dimensionadas seguindo-se as recomendações recomendadas pela NBR- 7229 da ABNT.

13.2 O destino final dos resíduos sólidos se dará para um sistema de esgotamento sanitário existente.

### **14.0- BANCADAS LOUÇAS E METAIS:**

As bacias sanitárias da edificação serão do tipo bacia sanitária com caixa acoplada, com exceção das bacias sanitárias específicas para pessoas com deficiência, que têm características específicas e devem ser executadas de acordo com recomendações da ABNT NBR 9050:2015, que aborda sobre "Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos".

A bancada da copa e banheiros deverão ser em mármore e granito de acordo com especificação de projeto, obedecendo fielmente às dimensões e detalhes construtivos de cada bancada. Estas deverão conter espelhos de dimensões variadas, de acordo com cada ambiente.

CAIO CESARI RIZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061007931-5  
Fone: 01070072021-00

Os chuveiros dos banheiros deverão ser cromados e com articulação. Todos os banheiros devem contar com um kit de acessórios contendo porta-sabão de vidro, porta papel e porta toalha.

No caso de banheiros para PCD, estes devem ter os equipamentos necessários à utilização dos mesmos por PCD sem que dificulte ou atrapalhe seu uso. As orientações de montagem e fixação dos equipamentos devem obedecer à ABNT NBR 9050:2015.

#### 15.0- PAISSAGISMO:

Serão plantados arbustos na fachada, conforme especificação no projeto.

Será feito o plantio de grama sobre uma base de terrar vegetal, devendo ser entregue limpa e livre de ervas daninhas.

#### 16.0- SERVIÇOS DIVERSOS:

Ao final da obra, deverá ser feita uma limpeza geral, de forma que a obra seja entregue limpa e sem resíduos sólidos, restos de materiais, manchas de pintura ou qualquer resíduo dessa natureza.

Crato (CE), 22 de junho de 2021

CAIO CESAR RAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344556 - RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.  
ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 2021 / ORSE 04 2021

MEMORIA DE CALCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER			6,00
	Largura	Altura	Área	
	3,00	2,00	6,00	

1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO			227,60
	Largura	COMP	Área	
	3,00	75,87	227,60	

1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS 51,92

Ambientes	Comprimento	Altura	Área
<b>Recepção</b>			
Parede 01	3,82	2,80	10,70
Parede 02	6,26	2,8	17,528
Sub Total			28,224
<b>Clinica 03</b>			
Parede 01	0,3	1,1	0,33
Sub Total			0,33
<b>Repouso</b>			
Parede 01	0,9	2,2	1,98
Sub Total			1,98
<b>Banheiros</b>			
Parede 01	1,54	2,2	3,39
Parede 02	4,23	2,2	9,31
Parede 03	1,4	2,2	3,08
Parede 04	1,65	2,2	3,63
Sub Total			19,41
<b>Esterilização</b>			
Parede 01	0,9	2,2	1,98
			1,98
<b>Área Total</b>			<b>51,92</b>

1.4 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO 113,32

Local	Área
Auditório	47,08
Sala 01	15,74
Sala 02	15,95
Hall banheiro	3,5
Banheiro Masc.	1,05
Banheiro Femin.	1,07
Sala 06	12,37
Sala 07	16,56
<b>Área Total</b>	<b>*****</b>

1.5 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES 37,23

Local	Dimensão Porta		Quant.	Área Portas	Dimensão Janela		Área Janelas
	Larg	Altura			Larg	Altura	
Auditório	1,95	2,10	2,00	8,19	1,95	1,00	15,97
Auditório	0,80	2,10	1,00	1,68			0,00
Sala 01	0,80	2,10	1,00	1,68	1,28	1,00	2,15
Sala 02	0,80	2,10	1,00	1,68			0,00
Banheiro Masc.	0,60	2,10	1,00	1,26			0,00
Banheiro Femin	0,60	2,10	1,00	1,26			0,00
Sala 04	0,80	2,10	1,00	1,68			0,00
Sala 05	0,80	2,10	1,00	1,68			0,00
				<b>19,11</b>			<b>18,12</b>

1.6 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10,75

Descrição	Área	Espessura	Empolamento (30%)	Vol.Total
Revestimentos	51,92	0,05	1,3	3,38
Forro	113,32	0,05	1,3	7,37

1.7 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM 10,75

Descrição	Volume	Espessura	Empolamento (30%)	Vol.Total
Revestimentos	51,92	0,05	1,3	3,38
Forro	113,32	0,05	1,3	7,37

2.0

CAIO CEARAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50806

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREANCE 344556 RNP 081867933-5  
Portaria 0107607/2021-CP



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.  
ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 2021 / ORSE 04 2021

MEMORIA DE CALCULO

2.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>					54,90
2.1.1	<b>SAPATAS</b>					
	Quant.	Largura	Comprimento	altura	Volume	
	33	1,2	0,8	1,5	47,52	
2.1.2	<b>FUNDAÇÕES</b>					
	<b>Ambientes</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Vol. (m³)</b>	
	<b>Recepção</b>					
	Parede 01	4,24	0,3	0,4	0,5088	
	<b>TOTAL (UN)</b>				<b>0,5088</b>	
	<b>Banheiro Fem.</b>					
	Parede 01	1,86	0,3	0,4	0,2232	
	Parede 02	1,57	0,3	0,4	0,1884	
	Parede 03	2,88	0,3	0,4	0,3456	
	<b>TOTAL (UN)</b>				<b>0,7572</b>	
	<b>Banheiro Adap.</b>					
	Parede 01	1,55	0,3	0,4	0,186	
	Parede 02	1,55	0,3	0,4	0,186	
	Parede 03	2	0,3	0,4	0,24	
	<b>TOTAL (UN)</b>				<b>0,612</b>	
	<b>Banheiro Masc.</b>					
	Parede 01	3,15	0,3	0,4	0,378	
	Parede 02	1,85	0,3	0,4	0,222	
	Parede 03	1,85	0,3	0,4	0,222	
	<b>TOTAL (UN)</b>				<b>0,822</b>	
	<b>Consultório 01</b>					
	Parede 01	4,08	0,3	0,4	0,4896	
	Parede 02	4,475	0,3	0,4	0,537	
	<b>TOTAL (UN)</b>				<b>1,0266</b>	
	<b>Consultório 02</b>					
	Parede 01	4,475	0,3	0,4	0,537	
	<b>TOTAL (UN)</b>				<b>0,537</b>	
	<b>Repouso</b>					
	Parede 01	0,8	0,3	0,4	0,096	
	<b>TOTAL (UN)</b>				<b>0,096</b>	
	<b>Banheiro</b>					
	Parede 01	0,8	0,3	0,4	0,096	
	Parede 02	1,43	0,3	0,4	0,1716	
	Parede 03	2,5	0,3	0,4	0,3	
	Parede 04	4,87	0,3	0,4	0,5844	
	<b>TOTAL (UN)</b>				<b>1,152</b>	
	<b>Raio X</b>					
	Parede 01	2,94	0,3	0,4	0,3528	
	Parede 02	2,94	0,3	0,4	0,3528	
	Parede 03	2,08	0,3	0,4	0,2496	
	Parede 04	1,59	0,3	0,4	0,1908	
	<b>TOTAL (UN)</b>				<b>1,146</b>	
	<b>Deposito</b>					
	Parede 01	1,97	0,3	0,4	0,2364	
	Parede 02	1,97	0,3	0,4	0,2364	
	Parede 03	2,08	0,3	0,4	0,2496	
	<b>TOTAL (UN)</b>				<b>0,7224</b>	
	<b>Sub-total cinta</b>					<b>7,38</b>
2.2	<b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017</b>					31,68
2.1.1	<b>SAPATAS</b>					
	Quant.	Largura	Comprimento	altura	Volume	
	33	1,2	0,8		31,68	
2.3	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017</b>					2,22
2.1.1	<b>SAPATAS</b>					
	Quant.	Largura	Comprimento	altura	Volume	
	33	1,2	0,8	0,07	2,2176	
2.4	<b>REATERRO APOLOADO</b>					58,42

Vol. Escavado	-	Vol. Das Sapatas	-	Vol de reaterro	Empolamento	Volume
---------------	---	------------------	---	-----------------	-------------	--------

CAIO CESAR DA SILVA GOELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 58808

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREAGE 344539 RNP 081887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP





PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. N°: 267

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.

ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 / ORSE 04 / 2021

MEMORIA DE CALCULO

TOTAL (UN)					0,48
<b>Banheiro</b>					
Parede 01	0,8	0,2	0,2	0,2	0,48
Parede 02	1,43	0,2	0,2	0,2	0,858
Parede 03	2,5	0,2	0,2	0,2	1,5
Parede 04	4,87	0,2	0,2	0,2	2,922
TOTAL (UN)					5,76
<b>Raio X</b>					
Parede 01	2,94	0,2	0,2	0,2	1,764
Parede 02	2,94	0,2	0,2	0,2	1,764
Parede 03	2,08	0,2	0,2	0,2	1,248
Parede 04	1,59	0,2	0,2	0,2	0,954
TOTAL (UN)					5,73
<b>Deposito</b>					
Parede 01	1,97	0,2	0,2	0,2	1,182
Parede 02	1,97	0,2	0,2	0,2	1,182
Parede 03	2,08	0,2	0,2	0,2	1,248
TOTAL (UN)					3,612
<b>Fachada</b>					
Parede 01	1,6	0,2	0,2	0,2	0,96
TOTAL (UN)					0,96

4.0

SUPRAESTRUTURA

VER PROJETO ESTRUTURAL

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)				Total
		Vigas	Pilares	Lajes	Total	
CA50	8,0	18,5	7,2	11,3	18,5	
CA50	8,0	346,8	0	0	346,8	
CA50	10,0	51,1	503,9	0	555	
CA50	12,5	47,7	10,1	0	57,8	
CA60	5,0	197,1	174,9	4,6	376,6	

forma 376,6      média 920,3      grossa 57,8

Forma	m²	890,9
Concreto	m³	15,1

Canil

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)				Total
		Vigas	Pilares	Lajes	Total	
CA50	6,3	0	0	0	0	
CA50	8,0	28,8	28,8	0	157,6	
CA50	10,0	56,65	56,65	0	113,3	
CA50	12,5	0	0	0	0	
CA60	5,0	0	82,3	0	82,3	

forma 82,3      média 270,9      grossa 0

Forma	m²	58,32
Concreto	m³	3,26

GERAL

Forma	m²	369,22
Concreto	m³	20,76

4.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm 1191,20

1191,20 kg

4.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm 458,90

458,90 kg

4.3 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm 57,80

57,80 kg

4.4 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa 20,76

20,76 m³

4.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO 6,23

6,23 m³

4.6 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO 14,53

14,53 m³

4.7 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 165,04

165,04 m²

4.8 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 204,18

CAIO CÉSAR DA SILVA COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 56808

Caio Samuel Gonçalves Damas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061087931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.  
ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 2021 / ORSE 04 2021

MEMORIA DE CALCULO

204,18 m2

5.0

PAREDES E PAINÉIS

5.1

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

201,88

Ambientes	Distancia	Altura	área
<b>Recepção</b>			
Parede 01	4,24	3	12,72
TOTAL (UN)			12,72
<b>Banheiro Fem.</b>			
Parede 01	1,86	3	5,58
Parede 02	1,57	3	4,71
Parede 03	2,88	3	8,64
TOTAL (UN)			18,93
<b>Banheiro Adap.</b>			
Parede 01	1,55	3	4,65
Parede 02	1,55	3	4,65
Parede 03	2	3	6
TOTAL (UN)			15,3
<b>Banheiro Masc.</b>			
Parede 01	3,15	3	9,45
Parede 02	1,85	3	5,55
Parede 03	1,85	3	5,55
TOTAL (UN)			20,55
<b>Consultório 01</b>			
Parede 01	4,08	3	12,24
Parede 02	4,475	3	13,425
TOTAL (UN)			25,665
<b>Consultório 02</b>			
Parede 01	4,475	3	13,425
TOTAL (UN)			13,425
<b>Repouso</b>			
Parede 01	0,8	3	2,4
TOTAL (UN)			2,4
<b>Banheiro</b>			
Parede 01	0,8	3	2,4
Parede 02	1,43	3	4,29
Parede 03	2,5	3	7,5
Parede 04	4,87	3	14,61
TOTAL (UN)			28,8
<b>Raio X</b>			
Parede 01	2,94	3	8,82
Parede 02	2,94	3	8,82
Parede 03	2,08	3	6,24
Parede 04	1,59	3	4,77
TOTAL (UN)			28,65
<b>Deposito</b>			
Parede 01	1,97	3	5,91
Parede 02	1,97	3	5,91
Parede 03	2,08	3	6,24
TOTAL (UN)			18,06
<b>Fachada</b>			
Parede 01	1,6	10,86	17,376
TOTAL (UN)			17,376

5.2

ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL

403,75

Utilização	quantidade	meses	área
Recepção	100,938	4	403,75
Parede 01	1,6	10,86	17,376
TOTAL (UN)			403,75

5.3

RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm

10,46

Local	Comprimento	Total
Recepção	1,86	10,46
TOTAL (UN)		

5.4

DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

24,05

Ambientes	Distancia	Altura	área
Banheiro Fem.			

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 081807931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.

ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 04\_2021

MEMORIA DE CALCULO

Div 01	1,5	2	3
Div 02	1,7	2	3,4
<b>TOTAL (UN)</b>			<b>6,4</b>

**Banheiro Masc**

Div 01	1,5	2	3
Div 02	1,7	2	3,4
<b>TOTAL (UN)</b>			<b>6,4</b>

**Banheiro**

Parede 01	1,18	3	3,54
Parede 02	1,44	3	4,32
Parede 03	1,13	3	3,39
<b>TOTAL (UN)</b>			<b>11,25</b>

6.0

6.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA 160,90

Área total coberta com telha cerâmica (m²)	160,90	160,9
--	--------	-------

6.2 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES 80,66

Local	Área (m²)
Bloco recepção	17,20
Bloco Raio-X / Repouso	40,00
Lavandaria	3,46
<b>Total</b>	<b>60,66</b>

6.3 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% 60,66

Local	Área (m²)
Bloco recepção	17,20
Bloco Raio-X / Repouso	40,00
Lavandaria	3,46
<b>Total</b>	<b>60,66</b>

6.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm 40,16

Local	Dimensão	Comp. Total
Ampliação Raio- X	17,20 2,62	19,82
Ampliação Recepção	5,56 7,39 7,39	20,34
<b>Total</b>		<b>40,16</b>

6.5 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm 49,64

Local	Comprimento	Comp. Total
Telhado existente	26,68 2,62	29,30
Ampliação Recepção	5,56 7,39 7,39	20,34
<b>Total</b>		<b>49,64</b>

6.6 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 17,78

Local	Comprimento	Comp. Total
Geral	26,68 11,16 10,30 2,62	71,10
<b>Total</b>	5,56 7,39 7,39	<b>71,10</b>

Espessura 0,25

7.0

7.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM 219,40

Área total coberta com telha cerâmica (m²)	219,40
--	--------

7.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA 219,40

Área total coberta com telha cerâmica (m²)	219,40
--	--------

CAIO CEARÁ RIZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344556 RNP 061007931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.  
ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 2021 / ORSE 04 2021

MEMORIA DE CALCULO

8.0		PISO			
3.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA				54,88
	Local	Área	Área		
	Recepção	24,60			
	Repouso	15,95			
	Raio X	9,77			
	Estoque	4,56			
		54,88			
8.2	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm				54,88
	Local	Área			
	Recepção	24,6			
	Repouso	15,95			
	Raio X	9,77			
	Estoque	4,56			
8.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 PI PISO				168,31
	Local	Área			
	Recepção	24,6			
	Bho Masculino	5,09			
	PNE	3,4			
	Bho Feminino	5,09			
	Consultório 01	11,52			
	Consultório 02	12,13			
	Consultório 03	15,74			
	Repouso de recuperação	15,95			
	DML	2,14			
	Banheiro Func 1	2,14			
	Banheiro Func 2	6,08			
	Sala de Esterelização	6,08			
	Expurgo	4,23			
	Sala de Cirurgia	16,54			
	Sala de Preparo	7,3			
	Repouso de Recuperação	15,95			
	Específico	15,95			
	Raio X	9,77			
	Estoque de Medicamento e	4,56			
	Total	168,31			
8.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)				41,45
	Local	Área			
	Estacionamento	41,45			
8.5	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				20,32
	Comprimento	7,4	5,26	1,2	
			5,26	1,2	
8.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				22,83
	Local	Área			
	Calçada de contomo	22,83			
8.7	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				18,20
	Tipo	Área			
	Direcional	8,4			
	Alerta	9,8			

REVESTIMENTOS

3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE				403,75
9.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6				56,70
	Local	Área			
	Repouso de Recuperação	4,00	2,32	4,00	2,32
	Específico	4,00	2,32	4,00	2,32
	Raio X	2,94	2,32	2,94	2,32
	Estoque de Medicamento e	1,97	2,20	1,97	2,20
9.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5				347,05
	Área Chapiscada	-	Área de Emboço	-	347,05
	403,75	-	56,70	-	

CAIO GELBER DE COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56908

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREANCE 344559 RNP 061087931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.

ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 04\_2021

MEMORIA DE CALCULO

9.4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE 374,89

Local	Perimetro	Altura	Total
Bho Masculino	3,00	1,71	3,00
PNE	1,70	2,00	1,70
Bho Feminino	3,00	1,71	3,00
Consultório 01	2,86	4,08	2,86
Consultório 02	2,95	4,08	2,95
Consultório 03	3,86	4,08	3,86
Repouso de recuperação	3,91	4,08	3,91
DML	1,50	1,43	1,50
Banheiro Func 1	2,44	2,50	2,44
Banheiro Func 2	2,44	2,50	2,44
Sala de Esterelização	2,96	2,50	2,96
Expurgo	1,43	2,96	1,43
Sala de Cirurgia	4,06	4,06	4,06
Sala de Preparo	1,76	4,06	1,76
Repouso de Recuperação Especifico	4,00	2,32	4,00
Raio X	2,94	2,32	2,94
Estoque de Medicamento e	1,97	2,20	1,97
<b>Total</b>	<b>46,78</b>		

9.5 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO 4,93

Local	Altura	x	Largura	=	area
Fachada (detalhe)	3,60	x	1,37	=	4,9

10

10.1 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA 241,55

Local	Perimetro	Altura	Total
Recepção	4,24	1,86	1,70
Consultório 01	2,86	4,08	2,86
Consultório 02	2,95	4,08	2,95
Consultório 03	3,86	4,08	3,86
Repouso de recuperação	3,91	4,08	3,91
DML	1,50	1,43	1,50
Banheiro Func 1	2,44	2,50	2,44
Banheiro Func 2	2,44	2,50	2,44
Sala de Esterelização	2,96	2,50	2,96
Expurgo	1,43	2,96	1,43
Sala de Cirurgia	4,06	4,06	4,06
Sala de Preparo	1,76	4,06	1,76
Repouso de Recuperação Especifico	4,00	2,32	4,00
Raio X	2,94	2,32	2,94
Estoque de Medicamento e	1,97	2,20	1,97
<b>Total</b>	<b>43,32</b>		

10.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA 241,55

Local	Perimetro	Altura	Total
Recepção	4,24	1,86	1,70
Consultório 01	2,86	4,08	2,86
Consultório 02	2,95	4,08	2,95
Consultório 03	3,86	4,08	3,86
Repouso de recuperação	3,91	4,08	3,91
DML	1,50	1,43	1,50
Banheiro Func 1	2,44	2,50	2,44
Banheiro Func 2	2,44	2,50	2,44
Sala de Esterelização	2,96	2,50	2,96
Expurgo	1,43	2,96	1,43
Sala de Cirurgia	4,06	4,06	4,06
Sala de Preparo	1,76	4,06	1,76
Repouso de Recuperação Especifico	4,00	2,32	4,00
Raio X	2,94	2,32	2,94
Estoque de Medicamento e	1,97	2,20	1,97
<b>Total</b>	<b>43,32</b>		

10.3 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA 189,06

Local	Perimetro	Altura	Total
Circulação	20,17	1,76	4,14
Raio X	2,62	8,20	4,00
Consultório 02	2,10	2,05	2,10
<b>Total</b>			<b>2,05</b>

CAIO CEARAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344556 RNP 081007931-3  
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.  
ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 2021 / ORSE 04 2021

## MEMORIA DE CALCULO

## 10.4 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

7,51

Local		Total
Faixa zebrada	5,26	5,26
Sin.Cadeirante	2,25	2,25

## 11 ESQUADRIAS

## 11.1 ESQUADRIAS

Janelas	Largura	Altura	Quantidade	Área	Área
J01	0,50	0,50	1	0,25	basc
J02	0,70	0,50	1	0,35	basc
J03	1,00	0,50	2	1	basc
J04	2,00	0,50	2	2	correr 4fl
J05	1,20	1,10	1	1,32	correr 2fl
J06	1,40	1,10	2	3,08	correr 2fl
J07	0,30	1,20	2	0,72	Fixo

## Resumo Janelas

Basculante	1,6	M2
Correr 4fl	2,00	M2
Correr 2fl	4,40	M2
Fixo	0,72	M2

Porta	Largura	Altura	Quantidade	Área	
P01	4,61	2,30	1	10,60	Correr vidro
P02	0,90	2,10	1	1,89	Madeira
P03	0,90	2,10	1	1,89	Madeira
P04	0,80	2,10	12	20,16	Madeira
P05	0,70	2,10	2	2,94	Madeira

## Resumo Portas

Correr Vidro	10,603	M2
Madeira (90x210)	1,00	UND
Madeira (80x210)	12,00	UND
Madeira (70x210)	2,00	UND

Gradis	Largura	Altura	Quantidade	Área	
G01	0,70	1,00	20	14,00	Gradil

Divisórias	Largura	Altura	Quantidade	Área	
Div. Banheiros	0,70	1,80	3	3,78	Gradil
Div. Banheiros	0,60	1,80	4	4,32	Gradil
				8,10	

## 12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

## VER PROJETO ELÉTRICO

12.1	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")</b>	68,30
C2616	COMPRIMENTO	
	68,3 M	

12.2	<b>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")</b>	9,00
C2166	QUANTIDADE	
	9 UND	

12.3	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")</b>	1,00
C2159	QUANTIDADE	
	1 UND	

12.4	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")</b>	50,60
C2619	COMPRIMENTO	
	50,6 M	

12.5	<b>TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX26mmX3/4"</b>	16,00
C2390	QUANTIDADE	
	16 UND	

12.6	<b>TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA</b>	7,00
C2398	QUANTIDADE	
	7 UND	

12.7	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")</b>	1,00
C2159	QUANTIDADE	
	1 UND	

12.8	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")</b>	1,40
C2617	COMPRIMENTO	
	1,4 M	

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344555 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.  
ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 04\_2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.9	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	1,00
C2169	QUANTIDADE	
	1 UND	
12.10	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	8,00
C1525	QUANTIDADE	
	8 UND	
12.11	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	8,00
C0492	QUANTIDADE	
	8 UND	
12.12	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	18,00
C1526	QUANTIDADE	
	18 UND	
12.13	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	7,00
C1540	QUANTIDADE	
	7 UND	
12.14	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	1,00
C1732	QUANTIDADE	
	1 UND	
12.15	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	1,00
C1559	QUANTIDADE	
	1 UND	
12.16	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	16,00
C1558	QUANTIDADE	
	16 UND	
12.17	Caixa d' água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	1,00
1429	QUANTIDADE	
	1 UND	
12.18	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	34,00
C2594	COMPRIMENTO	
	34 M	
12.19	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	21,00
C2595	COMPRIMENTO	
	21 M	
12.20	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	12,00
C2596	COMPRIMENTO	
	12 M	
12.21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	4,00
C0605	ÁREA	
	4 M2	
12.22	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	6,00
C4388	QUANTIDADE	
	6 UND	
12.23	CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	5,00
C3586	QUANTIDADE	
	5 UND	
12.24	RALO SECO PVC RÍGIDO	16,00
C2093	QUANTIDADE	
	16 UND	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
VER PROJETO ELÉTRICO		
13.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	2,00
C0626	QUANTIDADE	
	2 UND	
13.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00
93020	QUANTIDADE	
	2 UND	
13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	462,70
91924	Comprimento	
	462,7 M	
13.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00
93014	QUANTIDADE	
	2 UND	

CAIO CEARR RIBEIRO COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061007931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.  
ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 04\_2021

MEMORIA DE CALCULO

13.5	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 16mm (1/2")	1,00
C0478	QUANTIDADE	
	1 PAR	
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	72,00
91932	Comprimento	
	72 M	
13.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	914,60
91926	Comprimento	
	914,6 M	
13.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	32,30
91928	Comprimento	
	32,3 M	
13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	132,00
91930	Comprimento	
	132 M	
13.10	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	15,00
C0627	Comprimento	
	15 UND	
13.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	16,00
92023	Comprimento	
	16 UND	
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00
91959	Comprimento	
	3 UND	
13.13	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	36,00
91992	Comprimento	
	36 UND	
13.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00
92008	Comprimento	
	1 UND	
13.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	15,00
93653	Comprimento	
	15 UND	
13.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00
93654	Comprimento	
	1 UND	
13.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00
93657	Comprimento	
	1 UND	
13.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	72,00
91926	Comprimento	
	72 M	
13.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00
93671	Comprimento	
	1 UND	
13.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00
93672	Comprimento	
	2 UND	
13.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO	394,00
91863	Comprimento	
	394 M	
13.22	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	29,50
C0542	Comprimento	
	29,5 M	
13.23	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,00
98307	PONTOS	
	4 UND	
13.24	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	5,00
C1677	PONTOS	

CAIO CESAR DE AZEVEDO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 58808

Caio Samuel Gonçalves Damas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.

ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 2021 / ORSE 04 2021

MEMORIA DE CALCULO

5	UND		
13.25	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,00	
97589	PONTOS		
6	UND		
13.26	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	34,00	
97587	PONTOS		
34	UND		
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
Bancada inox			
	Local	Comprimento	
	Esterelização	3,46	
	Sala de apoio	1,91	
		5,37	
Bancada Granito			
	Local	Comprimento	
	Banheiros		
	Banheiro fem		
14.1	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	8,00	
C1151	QUANTIDADE		
8	UND		
14.2	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	1,00	
C1792	QUANTIDADE		
1	UND		
14.3	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	1,00	
C2506	QUANTIDADE		
1	UND		
14.4	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	3,00	
C2504	QUANTIDADE		
3	UND		
14.5	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	3,00	
C2496	QUANTIDADE		
3	UND		
14.6	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	2,00	
C1902	QUANTIDADE		
2	UND		
14.7	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	5,37	
8365	Comprimento		
5,37	M		
14.8	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	4,00	
C3996	QUANTIDADE		
4	CJ		
14.9	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	8,00	
C0348	QUANTIDADE		
8	UND		
14.10	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	4,00	
C0355	QUANTIDADE		
4	UND		
14.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	3,70	
C1898	Comprimento		
3,7	M		
15	PAISAGISMO		
15.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	10,00	
10	und projeto arquitetônico		
15.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	21,43	

CAIO CESAR PAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061007931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.

ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 04\_2021

MEMORIA DE CALCULO

21,43 m2 área da fisioterapia

16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

16.1 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 15,06

Comprimento em planta		Comp. total
Vertical	Horizontal	
2,81	7,32	15,06
2,95	1,98	

16.2 Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco 7,52  
Comprimento 7,52 m2  
Ver projeto arquitetônico

16.3 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM 23,00

23 und  
Ver projeto arquitetônico

16.4 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) 5,00

Local	AR CONDICIONADO
Recepção	12mil BUT
Consultório 01	2
Consultório 02	1
Consultório 03	1
Sala de Esterilização	1
Expurgo	
Sala de Cirurgia	
Sala de Preparo	
Raio X	
Estoque de Medicamento e	
<b>Total</b>	<b>5,00</b>

16.5 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) 2,00

Local	AR CONDICIONADO
Consultório 03	18MIL BTU
Expurgo	1
Sala de Cirurgia	1
<b>Total</b>	<b>2,00</b>

16.6 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA 6,18

Comprimento 6,18 m  
Ver projeto de climatização

16.7 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA 18,52

Comprimento 18,52 m  
Ver projeto de climatização

16.8 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS 100,00

área média de limpeza 100 m2

CAIO CÉSAR DAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 58808

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREANCE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPP: 992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO CRATO

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO

DATA: AGOSTO/2021

TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 04\_2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI (04/2021) SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	PERCENTUAL (%)	VALOR (%)
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	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	PERCENTUAL (%)	VALOR (%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	não incide
B2	FERIADOS	3,71%	não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	PERCENTUAL (%)	VALOR (%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	PERCENTUAL (%)	VALOR (%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82%	6,43%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 112,76% 71,07%

CAIO CEARÁ RIBEIRO COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 58808

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREANCE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-OP

C



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

BDI 19,21%

TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 04\_2021

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) e 027.0 (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,8</b>	<b>16,8</b>	<b>36,8</b>	<b>36,8</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

CAIO CEARR RIZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344539 RNP 081087931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
 DATA: Junho / 21  
 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04 2021 / ORSE 02 2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,00	368,35	368,35		
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,01	557,15	6,96		
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,00	87,53	87,53		
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,17	24,53	4,17		
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,17	31,60	5,37		
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,50	49,25	73,87		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,00	23,17	69,51		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,00	17,14	51,42		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,00	23,17	69,51		
					MO sem LS =>	194,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,44
					Valor do BDI =>	92,89			Valor sem BDI =>	368,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,00	6,80	6,80		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,01	15,54	0,18		
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,02	20,71	0,41		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,01	26,72	0,25		
Insumo	I1961	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,04	12,81	0,50		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,13	17,14	2,22		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,13	23,17	3,01		
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
					Valor do BDI =>	1,65			Valor sem BDI =>	6,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00	48,64	48,64		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25	23,17	5,79		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,50	17,14	42,85		
					MO sem LS =>	48,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,64
					Valor do BDI =>	12,28			Valor sem BDI =>	60,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00	3,68	3,68		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,08	17,14	1,37		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,10	23,17	2,31		
					MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
					Valor do BDI =>	0,92			Valor sem BDI =>	4,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00	15,57	15,57		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,80	17,14	13,71		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,08	23,17	1,85		
					MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
					Valor do BDI =>	3,92			Valor sem BDI =>	15,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,00	23,68	23,68		
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Material	H	0,24	47,25	11,34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,72	17,14	12,34		
					MO sem LS =>	12,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,34
					Valor do BDI =>	5,97			Valor sem BDI =>	29,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,00	4,41	4,41		
Insumo	I0680	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,03	132,52	4,41		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,11			Valor sem BDI =>	4,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,00	45,42	45,42		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,65	17,14	45,42		
					MO sem LS =>	45,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,42
					Valor do BDI =>	11,45			Valor sem BDI =>	58,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	2,53	2,53

CAIO CEARAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 58808

Paulo Samuel Gonçalves Dantas  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREACE 344556 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

P



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 02\_2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	85284	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03	8,04	0,15			
Auxiliar	85285	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,04	0,68	0,02			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	16,25	1,44			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	20,66	0,92			
						MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
						Valor do BDI =>	0,63			Valor sem BDI =>	3,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	485,10	485,10			
Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,13	291,38	329,25			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,89	16,25	27,52			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,21	20,66	128,33			
						MO sem LS =>	157,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,13
						Valor do BDI =>	122,34			Valor sem BDI =>	807,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	C0096	SEINFRA	REATERRO APOILOADO	RODOVIÁRIA	m²	1,00	45,94	45,94			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50	17,14	42,85			
Insumo	16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,10	30,85	3,08			
						MO sem LS =>	45,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,94
						Valor do BDI =>	11,58			Valor sem BDI =>	45,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,00	14,47	14,47			
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02	10,05	0,20			
Insumo	10183	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15	9,50	10,92			
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08	18,63	1,48			
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08	23,17	1,85			
						MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
						Valor do BDI =>	3,64			Valor sem BDI =>	14,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,00	12,65	12,65			
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02	10,05	0,20			
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,15	8,28	9,52			
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,07	18,63	1,30			
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,07	23,17	1,62			
						MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
						Valor do BDI =>	3,18			Valor sem BDI =>	12,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	C0850	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	CONCRETOS	m³	1,00	315,71	315,71			
Insumo	10828	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	Material	m³	1,02	309,52	315,71			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	79,82			Valor sem BDI =>	315,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,00	149,18	149,18			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00	17,14	102,84			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00	23,17	46,34			
						MO sem LS =>	149,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,18
						Valor do BDI =>	37,62			Valor sem BDI =>	186,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	1,00	71,73	71,73			
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,40	7,35	2,94			
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	Material	KG	0,15	13,80	2,07			
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,50	4,74	2,37			
Insumo	11616	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,00	10,01	10,01			
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,30	18,63	24,21			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,30	23,17	30,12			
						MO sem LS =>	54,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,33
						Valor do BDI =>	18,08			Valor sem BDI =>	71,73

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

CAIO CESAR RIZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Flávio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CRENCE 344556 RNP 061007931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04 2021 / ORSE 02 2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 09/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,00	30,01	30,01			
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	19,35	1,64			
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,42	20,66	8,71			
Insumo	0000926	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,50	13,11	19,86			
						MO sem LS =>	7,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,54
						Valor do BDI =>	7,56			Valor sem BDI =>	37,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,00	14,47	14,47			
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02	10,05	0,20			
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15	9,50	10,82			
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08	18,63	1,48			
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08	23,17	1,85			
						MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
						Valor do BDI =>	3,64			Valor sem BDI =>	14,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,00	12,65	12,65			
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02	10,05	0,20			
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,15	8,28	9,52			
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,07	18,63	1,30			
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,07	23,17	1,62			
						MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
						Valor do BDI =>	3,18			Valor sem BDI =>	12,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,00	15,41	15,41			
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15	9,50	10,92			
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,03	10,05	0,30			
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,10	18,63	1,86			
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,10	23,17	2,31			
						MO sem LS =>	4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
						Valor do BDI =>	3,88			Valor sem BDI =>	15,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0850	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	CONCRETOS	m³	1,00	315,71	315,71			
Insumo	I0828	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	Material	m³	1,02	309,52	315,71			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	78,62			Valor sem BDI =>	395,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,00	149,18	149,18			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00	17,14	102,84			
Insumo	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00	23,17	48,34			
						MO sem LS =>	149,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,18
						Valor do BDI =>	37,62			Valor sem BDI =>	186,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Q/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,00	252,97	252,97			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,00	17,14	137,12			
Insumo	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,00	23,17	115,85			
						MO sem LS =>	252,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,97
						Valor do BDI =>	63,79			Valor sem BDI =>	316,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	33,59	33,59
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/07/20	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,08	185,53	14,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	17,29	2,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,82	20,48	16,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,00	6,35	0,03
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,20	3,90	0,78
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,78	1,50	1,18

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 58806

Walter Samuel Gonçalves Damas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344359 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04 2021 / ORSE 02 2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 7* CM, LARGURA DE 7* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,39	6,00	2,36	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02	19,58	0,37	
				MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	9,23			Valor sem BDI =>	33,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	67,11	67,11	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,24	97,81	23,08	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,26	17,29	4,42	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40	20,46	28,58	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,35	0,06	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,47	1,49	0,70	
Insumo	00040336	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,19	1,49	1,78	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,19	2,74	3,24	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 7* CM, LARGURA DE 7* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,36	5,99	2,13	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,30	8,59	2,54	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,03	18,37	0,60	
				MO sem LS =>	28,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,84
				Valor do BDI =>	16,92			Valor sem BDI =>	84,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,00	37,78	37,78	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01	67,50	0,66	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,47	1,10	1,61	
Insumo	10229	SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	Material	UN	13,00	1,57	20,41	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,47	0,56	0,82	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40	17,14	6,85	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,32	23,17	7,41	
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26
				Valor do BDI =>	9,52			Valor sem BDI =>	37,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,00	6,46	6,46	
Insumo	10068	SEINFRA	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	Material	m²	1,03	1,81	1,86	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,16	17,14	2,74	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,08	23,17	1,85	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	1,62			Valor sem BDI =>	6,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C4001	SEINFRA	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	PISOS INTERNOS	M	1,00	39,26	39,26	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00	67,50	0,20	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,91	0,56	0,50	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,46	1,10	0,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,03	17,14	0,51	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,05	23,17	1,15	
Insumo	17497	SEINFRA	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	Material	M	1,00	36,37	36,37	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	9,89			Valor sem BDI =>	39,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C4493	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	DIVISÓRIAS	m²	1,00	175,74	175,74	
Insumo	18318	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	Material	m²	1,00	175,74	175,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,32			Valor sem BDI =>	220,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	TELHAS	m²	1,00	48,60	48,60	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,10	17,14	18,85	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,10	23,17	25,48	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,00	0,71	4,26	
				MO sem LS =>	44,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,33
				Valor do BDI =>	12,25			Valor sem BDI =>	48,60

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50806

Paulo Samuel Gonçalves Damas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061687931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

Handwritten mark



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 02\_2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C1341	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,00	32,68	32,68			
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,01	15,54	0,12		
Insumo	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m²	0,01	2479,00	21,07		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,38	18,63	7,07		
Insumo	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,19	23,17	4,40		
					MO sem LS =>	11,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,47
					Valor do BDI =>	8,23			Valor sem BDI =>	32,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C2439	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	TELHAS	m²	1,00	142,01	142,01			
Insumo	11571	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	Material	UN	0,20	1,10	0,21		
Insumo	10853	SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	Material	UN	0,20	0,55	0,10		
Insumo	10047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,90	18,63	16,76		
Insumo	12070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,30	23,17	6,95		
Insumo	12055	SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	Material	m²	1,10	104,97	115,46		
Insumo	11187	SEINFRA	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	Material	UN	0,48	2,44	1,17		
Insumo	11514	SEINFRA	MASSA DE VEDAÇÃO	Material	KG	0,03	29,57	0,79		
Insumo	10032	SEINFRA	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	Material	UN	0,13	3,98	0,52		
					MO sem LS =>	23,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,71
					Valor do BDI =>	35,80			Valor sem BDI =>	142,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C0680	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,00	60,75	60,75			
Insumo	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,03	72,04	2,18		
Insumo	10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,03	13,98	14,39		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,07	15,54	1,08		
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,03	58,29	1,74		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,00	22,72	22,72		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,00	18,63	18,63		
					MO sem LS =>	41,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,35
					Valor do BDI =>	15,31			Valor sem BDI =>	60,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,00	36,16	36,16			
Insumo	10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,03	13,98	14,39		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,07	15,54	1,08		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	22,72	11,36		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	18,63	9,31		
					MO sem LS =>	20,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,67
					Valor do BDI =>	9,11			Valor sem BDI =>	36,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,00	117,56	117,56			
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,36	0,56	9,72		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,09	73,90	6,65		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,04	74,72	2,98		
Insumo	10662	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Material	H	0,02	24,42	0,48		
Insumo	10183	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,35	9,50	12,82		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,02	15,54	0,31		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02	10,05	0,20		
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,00	23,81	23,81		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,80	23,17	18,53		
Insumo	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,70	23,17	16,21		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,10	17,14	18,85		
Insumo	12381	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,30	23,17	6,95		
					MO sem LS =>	60,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,54
					Valor do BDI =>	29,63			Valor sem BDI =>	117,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C4284	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,00	56,39	56,39			
Insumo	18292	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	Material	m²	1,00	56,39	56,39		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,22			Valor sem BDI =>	70,61

CAIO CESAR DE COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Caio Samuel Gonçalves Damas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344556 RNP 081087931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

0



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04 2021 / ORSE 02 2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,00	22,40	22,40	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40	23,17	9,26	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35	16,63	6,52	
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,17	24,58	4,18	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,05	17,19	0,85	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,25	0,55	0,13	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,12	11,91	1,42	
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	5,63			Valor sem BDI =>	22,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00	81,25	81,25	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,06	67,50	4,36	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,00	0,56	11,20	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,06	76,19	4,45	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Material	H	0,05	24,42	1,22	
Insumo	I1825	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,00	2,22	4,44	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,82	17,14	27,76	
Insumo	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,20	23,17	27,80	
				MO sem LS =>	55,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,56
				Valor do BDI =>	20,48			Valor sem BDI =>	81,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2 0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,00	48,61	48,61	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,31	0,56	4,09	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,02	67,50	1,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,15	17,14	19,71	
Insumo	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00	23,17	23,17	
				MO sem LS =>	42,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,88
				Valor do BDI =>	12,25			Valor sem BDI =>	60,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,00	112,19	112,19	
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02	901,79	16,03	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,20	17,14	20,56	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,20	23,17	27,80	
Insumo	I8500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,10	43,44	47,78	
				MO sem LS =>	59,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,48
				Valor do BDI =>	28,28			Valor sem BDI =>	112,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,00	98,36	98,36	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,58	0,56	14,88	
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,00	0,48	10,08	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,03	74,72	2,24	
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,10	16,16	1,61	
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.38	Material	UN	0,10	36,81	3,68	
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,05	35,17	1,75	
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,80	0,86	0,88	
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,50	1,38	3,45	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,20	17,14	20,56	
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,50	23,17	11,58	
Insumo	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,20	23,17	27,80	
				MO sem LS =>	59,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,94
				Valor do BDI =>	24,79			Valor sem BDI =>	58,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3448	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00	23,30	23,30
Composição Auxiliar	CD170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00	525,64	0,52
Insumo	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,00	12,43	12,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,36	17,14	6,17
Insumo	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,18	23,17	4,17

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344555 RNP 061087931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

(P)



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04 2021 / ORSE 02 2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51	
		Valor do BDI =>	5,87			Valor sem BDI =>	23,30	
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - PISOS EXTERNOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECANIZADA AREIA MÉDIA	Material	m³	1,00	48,67	48,67
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,06	67,50	3,83
Insumo	16099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 8781), COR NATURAL	Material	m²	0,01	60,46	0,39
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Material	H	1,00	35,48	35,58
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Material	H	0,08	29,57	2,23
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,00	44,27	0,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,16	23,17	3,69
							17,14	2,73
		MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42	
		Valor do BDI =>	12,26			Valor sem BDI =>	48,67	
Composição	C4823	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	18821	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	1,00	188,16	188,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,12	20,48	2,48
Insumo		SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,61	17,14	10,45
Insumo	18822	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	0,50	23,17	11,58
						1,10	148,78	163,85
		MO sem LS =>	22,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,03	
		Valor do BDI =>	47,44			Valor sem BDI =>	188,16	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEINAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE AREIA MÉDIA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Material	m²	1,00	6,66	6,66
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,01	67,50	0,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,43	0,56	1,38
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,15	17,14	2,57
						0,10	23,17	2,31
		MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88	
		Valor do BDI =>	1,67			Valor sem BDI =>	6,66	
Composição	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	m²	1,00	43,54	43,54
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	m²	0,03	774,35	19,35
						0,60	17,14	10,28
						0,60	23,17	13,90
		MO sem LS =>	38,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,08	
		Valor do BDI =>	10,97			Valor sem BDI =>	43,54	
Composição	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEINAR, TRAÇO 1:5	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10805	SEINFRA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Material	m²	1,00	32,52	32,52
Insumo	10109	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,84	0,56	3,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	m²	0,02	67,50	1,64
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,80	17,14	13,71
						0,60	23,17	13,90
		MO sem LS =>	27,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,61	
		Valor do BDI =>	8,20			Valor sem BDI =>	40,72	
Composição	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	m²	1,00	110,07	110,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	m²	0,02	801,76	16,03
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,40	23,17	32,43
						1,40	17,14	23,98
						1,10	34,18	37,59
		MO sem LS =>	67,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,54	
		Valor do BDI =>	27,75			Valor sem BDI =>	110,07	
Composição	C3007	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	m²	1,00	111,44	111,44
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,60	17,14	10,28
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	H	0,60	23,17	13,90
						8,00	2,03	16,24

CAIO CESAR RAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA-CE: 344559 RNP 061007931-5  
Portaria 010/2007/2021-GP

P



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04 2021 / ORSE 02 2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS									
Insumo	16503	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	Material	m²	1,10	64,56	71,01	
				MO sem LS =>	24,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,18
				Valor do BDI =>	28,10			Valor sem BDI =>	111,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,00	12,94	12,94	
Insumo	12385	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,30	23,17	6,95	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,20	16,63	3,72	
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,70	2,92	2,04	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,40	0,55	0,22	
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	3,28			Valor sem BDI =>	12,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,00	20,99	20,99	
Insumo	12385	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40	23,17	9,28	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35	18,63	6,52	
Insumo	12086	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,17	21,25	3,61	
Insumo	11460	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,12	12,08	1,44	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,25	0,55	0,13	
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	5,28			Valor sem BDI =>	20,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,00	22,40	22,40	
Insumo	12385	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40	23,17	9,28	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,35	18,63	6,52	
Insumo	12087	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,17	24,58	4,18	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,05	17,19	0,85	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,25	0,55	0,13	
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,12	11,91	1,42	
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,78
				Valor do BDI =>	5,63			Valor sem BDI =>	22,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1610	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,00	25,02	25,02	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40	17,14	6,85	
Insumo	12385	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,50	23,17	11,58	
Insumo	12087	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,25	24,58	6,14	
Insumo	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,08	5,44	0,43	
				MO sem LS =>	18,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,43
				Valor do BDI =>	6,30			Valor sem BDI =>	25,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94588	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID ROS	m²	1,00	525,53	525,53	
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2018 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,71	20,86	35,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85	18,25	13,86	
Insumo	00000801	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAQ/AL 17AR	Material	m²	1,00	456,25	456,25	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,40	0,13	3,17	
Insumo	00039861	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,25	20,94	26,10	
				MO sem LS =>	34,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,95
				Valor do BDI =>	134,83			Valor sem BDI =>	525,53

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2018 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID ROS	m²	1,00	367,03	367,03	
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2018 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,98	20,86	19,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48	18,25	7,80	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAQ/AL 17AR	Material	UN	0,58	587,52	348,08	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,30	0,13	0,94	
Insumo	00039861	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,58	20,94	11,72	
				MO sem LS =>	19,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	87,94			Valor sem BDI =>	367,03

CAIO CEARA DE SOUZA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Maio Samuel Gonçalves Damás  
Secretário de Infraestrutura  
CREAGE 344555 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

2



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04 2021 / ORSE 02 2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	84570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	334,23	334,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,26	16,25	4,21	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52	20,86	10,72	
Insumo	00034362	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,83	366,00	304,98	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,20	0,14	1,29	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,82	20,94	13,05	
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	85,08			Valor sem BDI =>	334,23
Composição	102169	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	438,99	438,99	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	16,98	5,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	16,25	4,92	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,61	2,03	5,28	
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	2,98	7,90	23,50	
Insumo	00034385	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,00	399,99	399,99	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	106,51			Valor sem BDI =>	438,99
Composição	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00	398,56	398,56	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00	67,50	0,19	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,17	0,56	0,65	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50	17,14	42,85	
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50	23,17	34,75	
Insumo	11623	SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Material	KG	2,50	28,81	72,02	
Insumo	11515	SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	Material	KG	1,50	8,41	12,61	
Insumo	12259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,00	235,48	235,48	
				MO sem LS =>	77,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,60
				Valor do BDI =>	100,50			Valor sem BDI =>	398,56
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00	509,07	509,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	16,25	2,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28	20,86	5,83	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,72	0,92	4,34	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACA	Material	M	2,20	9,28	20,43	
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,00	474,18	474,18	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,06	31,70	2,02	
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
				Valor do BDI =>	122,07			Valor sem BDI =>	509,07
Composição	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00	398,56	398,56	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00	67,50	0,19	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,17	0,56	0,65	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50	17,14	42,85	
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50	23,17	34,75	
Insumo	11623	SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Material	KG	2,50	28,81	72,02	
Insumo	11515	SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	Material	KG	1,50	8,41	12,61	
Insumo	12259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,00	235,48	235,48	
				MO sem LS =>	77,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,60
				Valor do BDI =>	100,50			Valor sem BDI =>	398,56
Composição	C1968	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00	881,45	881,45	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01	67,50	0,71	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,72	1,10	1,89	

CAIO CESAR DE COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56908

Caio Samuel Gonçalves Damas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344556 RNP 081087931-5  
Portaria 0107007/2021-GP





PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 02\_2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,72	0,56	0,98			
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,00	24,67	74,01			
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,00	46,00	46,00			
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	6,00	0,27	2,16			
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,20	15,54	3,10			
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,00	164,28	164,28			
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,00	43,58	87,16			
Insumo	11709	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	Material	UN	1,00	279,70	279,70			
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,00	1,38	8,28			
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,75	18,63	69,86			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,75	23,17	86,88			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,40	23,17	32,43			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,40	17,14	23,99			
						MO sem LS =>	213,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,16
						Valor do BDI =>	222,29			Valor sem BDI =>	881,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m). COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00	766,66	766,66			
Composição Auxiliar	C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00	333,21	333,21			
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,00	39,77	79,54			
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00	373,81	373,81			
						MO sem LS =>	213,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,13
						Valor do BDI =>	198,37			Valor sem BDI =>	786,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00	801,65	801,65			
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00	348,20	348,20			
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,00	39,77	79,54			
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00	373,81	373,81			
						MO sem LS =>	213,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,13
						Valor do BDI =>	202,15			Valor sem BDI =>	801,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	12953	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n° 12. Inclusive dobradiças e tranca/ferrolho	Esquadrias de Ferro	m²	1,00	693,82	693,82			
Composição Auxiliar	8495	ORSE	Dobradiça de ferro 85x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	1,06	6,38	6,76			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,13	2,97	18,21			
Composição Auxiliar	10694	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,63	2,90	1,84			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	5,60	2,82	15,78			
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	0,56	11,33	6,34			
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	7,96	8,65	68,85			
Insumo	8806	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	4,37	8,92	39,98			
Insumo	00040425	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	0,53	13,99	7,41			
Insumo	00010987	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	5,80	13,99	78,34			
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,13	10,55	64,67			
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,68	38,22	25,99			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,79	18,63	51,98			
Insumo	00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC. QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM. MALHA 7,5 x 7,5 CM. H = 2 M.	Material	m²	3,79	80,56	305,32			
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,29	12,54	3,84			
						MO sem LS =>	156,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,31
						Valor do BDI =>	165,08			Valor sem BDI =>	693,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C2818	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00	8,01	8,01			
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00	45,16	0,02			
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00	39,22	0,00			
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,01	2,99	3,01			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,12	22,72	2,72			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,12	18,63	2,23			
						MO sem LS =>	4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95
						Valor do BDI =>	2,01			Valor sem BDI =>	8,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,00	81,70	81,70

CAIO CESAR DE COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 58806

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Formata 0107007/2021-GP



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 02\_2021

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	M	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,94	0,28	0,28	
Insumo	11806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,00	58,21	58,21	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,81	22,72	13,85	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,81	18,63	11,36	
				MO sem LS =>		25,21	0,00	MO com LS =>	25,21
				Valor do BDI =>		20,59		Valor sem BDI =>	81,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,00	85,13	85,13	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,50	0,28	0,42	
Insumo	11800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,00	49,56	49,56	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85	22,72	19,31	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85	18,63	15,83	
				MO sem LS =>		35,14	0,00	MO com LS =>	35,14
				Valor do BDI =>		21,48		Valor sem BDI =>	85,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00	21,30	21,30	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00	45,18	0,05	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00	39,22	0,01	
Insumo	12203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,01	11,19	11,30	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,24	22,72	5,45	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,24	18,63	4,47	
				MO sem LS =>		9,92	0,00	MO com LS =>	9,92
				Valor do BDI =>		5,36		Valor sem BDI =>	21,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2380	SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	12,70	12,70	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,01	45,18	0,22	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,39	0,28	0,10	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,01	39,22	0,31	
Insumo	12003	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	Material	UN	1,00	3,78	3,78	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	22,72	4,54	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	18,63	3,72	
				MO sem LS =>		8,26	0,00	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>		3,19		Valor sem BDI =>	12,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2388	SEINFRA	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	33,61	33,61	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,97	0,28	0,55	
Insumo	12027	SEINFRA	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00	18,17	18,17	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,38	22,72	8,17	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,38	18,63	6,70	
				MO sem LS =>		14,87	0,00	MO com LS =>	14,87
				Valor do BDI =>		8,47		Valor sem BDI =>	33,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,00	85,13	85,13	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,50	0,28	0,42	
Insumo	11800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,00	49,56	49,56	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85	22,72	19,31	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85	18,63	15,83	
				MO sem LS =>		35,14	0,00	MO com LS =>	35,14
				Valor do BDI =>		21,46		Valor sem BDI =>	85,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2817	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00	12,20	12,20	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00	45,18	0,03	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00	39,22	0,01	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,01	6,71	6,77	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,13	22,72	2,95	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,13	18,63	2,42	
				MO sem LS =>		5,37	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>		3,07		Valor sem BDI =>	12,20

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

CAIO CESARI DE COELHO  
Téc. Civil  
RUA-CE: 58806

Crato Samuel Gonçalves Damás  
Secretário de Infraestrutura  
CRENCE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

2



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 02\_2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	C2189	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,00	139,87	139,87			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,68	0,28	0,52			
Insumo	11809	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,00	100,06	100,06			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,95	22,72	21,58			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,95	18,63	17,69			
						MO sem LS =>	39,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,27
						Valor do BDI =>	35,27			Valor sem BDI =>	139,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1525	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD / ROSCA, D= 20mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	10,13	10,13			
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00	45,16	0,06			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,30	0,28	0,08			
Insumo	11302	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	Material	UN	1,00	1,59	1,59			
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00	39,22	0,11			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	22,72	4,54			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	18,63	3,72			
						MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,26
						Valor do BDI =>	2,54			Valor sem BDI =>	10,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0492	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCA, D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	12,13	12,13			
Insumo	10306	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	1,00	6,01	6,01			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,18	0,28	0,33			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,14	22,72	3,18			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,14	18,63	2,60			
						MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
						Valor do BDI =>	3,05			Valor sem BDI =>	12,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD / ROSCA, D= 25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	11,33	11,33			
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00	45,16	0,11			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,40	0,28	0,11			
Insumo	11303	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,00	2,68	2,68			
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00	39,22	0,15			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	22,72	4,54			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	18,63	3,72			
						MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,26
						Valor do BDI =>	2,85			Valor sem BDI =>	11,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1640	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSCA, D=1 1/2" (50mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	26,12	26,12			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,68	0,28	0,44			
Insumo	11281	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	Material	UN	1,00	11,62	11,62			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,34	22,72	7,72			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,34	18,63	6,33			
						MO sem LS =>	14,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,05
						Valor do BDI =>	6,58			Valor sem BDI =>	26,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1732	SEINFRA	LUVA PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	11,03	11,03			
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,02	45,16	0,67			
Insumo	11414	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	1,00	3,70	3,70			
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,02	39,22	0,66			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,14	22,72	3,18			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,14	18,63	2,60			
						MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
						Valor do BDI =>	2,77			Valor sem BDI =>	11,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD, AZUL D=25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	13,66	13,66
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00	45,16	0,11
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,39	0,28	0,10
Insumo	11301	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	Material	UN	1,00	5,84	5,84
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00	39,22	0,15
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,18	22,72	4,08

CAIO CESAR DAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Flávio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 02\_2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,18	18,63	3,35	
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
				Valor do BDI =>	3,43			Valor sem BDI =>	13,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1558	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	12,28	12,29	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00	45,16	0,06	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,31	0,28	0,08	
Insumo	11300	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	Material	UN	1,00	4,57	4,57	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00	39,22	0,11	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,18	22,72	4,08	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,18	18,63	3,35	
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
				Valor do BDI =>	3,08			Valor sem BDI =>	12,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1429	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	Reservatórios	un	1,00	1423,03	1423,03	
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em sua estrutura	Concreto Simples	m³	0,12	401,01	48,12	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	2,97	11,88	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,00	2,92	11,68	
Insumo	461	ORSE	Caixa d'água fibra vidro 2.000 litros -Fortev-Torres (ou similar)	Material	un	1,00	908,33	908,33	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,70	0,26	1,74	
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref. 1502 B Deca ou similar	Material	un	1,00	56,88	56,88	
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,00	23,94	47,88	
Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 3/4" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,00	40,57	40,57	
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,00	17,87	17,87	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,00	13,99	55,96	
Insumo	00003462	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,00	7,21	14,42	
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,00	4,50	9,00	
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	8,54	8,54	
Insumo	00003864	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,00	2,69	5,38	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,00	10,55	42,20	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,40	38,16	91,58	
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,60	22,85	36,24	
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,00	14,75	14,75	
				MO sem LS =>	105,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,67
				Valor do BDI =>	335,47			Valor sem BDI =>	1423,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00	34,25	34,25	
Insumo	10078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,33	2,56	0,84	
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,02	41,33	0,95	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	Material	M	1,01	10,84	10,94	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,52	22,72	11,81	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,52	18,63	9,68	
				MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI =>	8,63			Valor sem BDI =>	34,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00	14,39	14,39	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,01	45,16	0,22	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,01	39,22	0,28	
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	Material	M	1,01	3,91	3,94	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,24	22,72	5,45	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,24	18,63	4,47	
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,92
				Valor do BDI =>	3,62			Valor sem BDI =>	14,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00	19,98	19,98
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,01	45,16	0,33
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,01	39,22	0,43
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	Material	M	1,01	6,65	6,71

CAIO CEARAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

Flávio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA-CE 344559 RNP 061007931-5  
Portaria 010/2007/2021-GP





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 02\_2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,30	22,72	6,81
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,30	18,63	5,58
				MO sem LS =>	12,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,00			Valor sem BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0805	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	POÇOS E CAIXAS	m²	1,00	165,78	165,78
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,06	87,50	4,11
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,84	0,56	6,63
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,00	0,58	48,72
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,55	1,10	5,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,80	17,14	47,99
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,30	23,17	53,28
				MO sem LS =>	101,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	41,79			Valor sem BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	16,13	16,13
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,03	45,16	1,26
Insumo	18240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,00	0,77	0,77
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,04	39,22	1,68
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,30	22,72	6,81
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,30	18,63	5,58
				MO sem LS =>	12,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,06			Valor sem BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	50,66	50,66
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,00	30,00	30,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	22,72	11,36
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	18,63	9,31
				MO sem LS =>	20,67	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,77			Valor sem BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	49,64	49,64
Insumo	11770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,00	9,12	9,12
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,98	22,72	22,26
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,98	18,63	18,25
				MO sem LS =>	40,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,51			Valor sem BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00	26,93	26,93
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA GTAMPAS PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00	10,21	10,21
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40	23,17	9,28
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40	18,63	7,45
				MO sem LS =>	16,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,78			Valor sem BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	21,51	21,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39	16,28	6,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39	20,83	8,06
Insumo	00011876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	7,15	7,15
				MO sem LS =>	10,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,27			Valor sem BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	20,83	0,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	16,28	0,39
Insumo	0001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,19	1,46	1,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	5,67	0,05
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>

CAIO CEZARI DE COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 58808

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Formata 01/07/2021-GP

1



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04 2021 / ORSE 02 2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	0,65			Valor sem BDI =>	2,66
Composição	83014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	13,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28	16,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,26	20,83
Insumo	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	3,98
		MO sem LS =>	6,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,69
		Valor do BDI =>	3,33			Valor sem BDI =>	13,55
Composição	09478	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,00	1,31
Insumo	10128	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	Material	UN	1,00	0,20
Insumo	10288	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	Material	UN	1,00	0,69
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01	23,17
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01	18,63
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>	0,32			Valor sem BDI =>	1,31
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00	14,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	16,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	20,83
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,19	9,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	5,67
		MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
		Valor do BDI =>	3,83			Valor sem BDI =>	14,70
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00	3,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	20,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	16,28
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19	2,26
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	5,18
		MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
		Valor do BDI =>	0,96			Valor sem BDI =>	3,91
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00	6,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	16,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	20,83
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19	4,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	5,67
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
		Valor do BDI =>	1,59			Valor sem BDI =>	6,46
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00	8,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	20,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	16,28
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19	5,80
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	5,67
		MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34
		Valor do BDI =>	2,19			Valor sem BDI =>	8,87
Composição	00627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00	47,69
Insumo	10429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	Material	UN	1,00	18,43
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,70	23,17
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,70	18,63
		MO sem LS =>	29,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,25
		Valor do BDI =>	12,02			Valor sem BDI =>	47,69

CAIO CÉSAR DAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 58808

Dr. Samuel Gonçalves Damas  
Secretário de Infraestrutura  
CREAGE 344539 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

9



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 02\_2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	40,89	40,89
Composição Auxiliar	91846	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7,39	7,39
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	33,50	33,50
				MO sem LS =>		14,16	0,00	14,16
				Valor do BDI =>		9,81		40,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	36,81	36,81
Composição Auxiliar	91846	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7,13	7,39
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	28,04	28,42
				MO sem LS =>		12,01	0,00	12,01
				Valor do BDI =>		8,90		36,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	34,30	34,30
Composição Auxiliar	91846	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7,39	7,39
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	26,91	26,91
				MO sem LS =>		14,76	0,00	14,76
				Valor do BDI =>		8,39		34,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	39,57	39,57
Composição Auxiliar	91846	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7,39	7,39
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	32,18	32,18
				MO sem LS =>		12,51	0,00	12,51
				Valor do BDI =>		9,56		39,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	10,99	10,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	20,83	0,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	18,28	0,57
Composição Auxiliar	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00	8,88	8,88
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	1,01	1,01
				MO sem LS =>		0,80	0,00	0,80
				Valor do BDI =>		2,60		10,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	11,45	11,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	18,28	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	20,83	0,99
Composição Auxiliar	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00	8,88	8,88
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	1,01	1,01
				MO sem LS =>		1,22	0,00	1,22
				Valor do BDI =>		2,71		11,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	13,61	13,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	20,83	1,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	18,28	1,48
Composição Auxiliar	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00	8,88	8,88
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,00	1,56	1,56
				MO sem LS =>		2,36	0,00	2,36
				Valor do BDI =>		3,25		13,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	3,91	3,91

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Paulo Samuel Gonçalves Damás  
Secretário de Infraestrutura  
CREANCE 344559 RNP 081887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 02\_2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	20,83	0,62			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	16,28	0,48			
Auxiliar	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19	2,32	2,76			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	5,67	0,05			
						MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
						Valor do BDI =>	0,96			Valor sem BDI =>	3,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	75,82	75,82			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27	20,83	5,69			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27	16,28	4,45			
Composição	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,00	61,00	61,00			
Auxiliar	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,00	1,56	4,68			
						MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
						Valor do BDI =>	17,98			Valor sem BDI =>	75,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	81,12	81,12			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,41	20,83	8,45			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,41	16,28	6,69			
Composição	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,00	61,00	61,00			
Auxiliar	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,00	1,68	5,07			
						MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,53
						Valor do BDI =>	18,31			Valor sem BDI =>	81,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA INH - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	1,00	9,19	9,19			
Composição	91170	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	Material	M	1,00	2,13	2,13			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	16,28	1,33			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	20,83	1,71			
Auxiliar	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,02	3,97	4,04			
						MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
						Valor do BDI =>	2,25			Valor sem BDI =>	8,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	71,89	71,89			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28	0,28	0,07			
Insumo	10797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,00	50,94	50,94			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	22,72	11,36			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	18,63	9,31			
						MO sem LS =>	20,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,67
						Valor do BDI =>	18,07			Valor sem BDI =>	71,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1782	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	513,72	513,72			
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,00	7,50	15,00			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56	0,28	0,15			
Insumo	11524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,00	337,59	337,59			
Insumo	11315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,00	41,06	41,06			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,90	22,72	65,86			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,90	18,63	54,02			
						MO sem LS =>	119,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,50
						Valor do BDI =>	129,55			Valor sem BDI =>	513,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	29,38	29,38			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,00	0,28	0,28			
Insumo	12133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,00	14,10	14,10			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25	22,72	5,68			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	18,63	9,31			
						MO sem LS =>	14,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
						Valor do BDI =>	7,40			Valor sem BDI =>	29,38

CAIO CELSO DE SOUZA COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

Caio Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061807931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

9



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04 2021 / ORSE 02 2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	113,48	113,48		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28	0,28	0,07		
Insumo	12131	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,00	86,52	86,52		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65	22,72	14,76		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65	18,63	12,10		
				MO sem LS =>		26,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,86
				Valor do BDI =>		28,61			Valor sem BDI =>	113,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2486	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	380,86	380,86		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28	0,28	0,07		
Insumo	12125	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA	Material	UN	1,00	353,90	353,90		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65	22,72	14,76		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65	18,63	12,10		
				MO sem LS =>		26,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,86
				Valor do BDI =>		96,04			Valor sem BDI =>	380,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1802	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1312,29	1312,29		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,38	0,56	9,17		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,04	73,90	2,95		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,03	74,72	2,24		
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,14	8,28	9,43		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,26	0,28	0,63		
Insumo	12131	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	2,00	86,52	173,04		
Insumo	12265	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	2,00	36,11	72,22		
Insumo	11863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	2,00	164,11	328,22		
Insumo	11848	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	Material	UN	1,00	448,19	448,19		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,00	22,72	90,88		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,50	17,14	42,85		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,50	23,17	57,92		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,00	18,63	74,52		
				MO sem LS =>		286,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	286,17
				Valor do BDI =>		330,95			Valor sem BDI =>	1312,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	1,00	883,82	883,82		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,02	478,56	8,83		
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,28	13,55	17,07		
Composição Auxiliar	1803	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeccção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,00	483,30	2,08		
Composição Auxiliar	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00	2,97	5,94		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,00	2,90	5,80		
Composição Auxiliar	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI) PES DE APOIO)	Material	M	2,00	13,56	27,12		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00	10,55	21,10		
Insumo	00008111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00	895,22	895,22		
				MO sem LS =>		55,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,12
				Valor do BDI =>		199,33			Valor sem BDI =>	983,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3996	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO. INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	870,17	870,17		
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00	525,84	1,20		
Insumo	10184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.80m e E=0.03m	Material	m²	1,32	370,44	488,88		
Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	Material	UN	1,00	136,82	136,82		
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,00	31,67	31,67		
Insumo	10918	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,00	83,71	83,71		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50	22,72	34,08		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,80	17,14	47,90		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,40	23,17	32,43		
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,80	2,82	1,75		
				MO sem LS =>		116,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,60

CAIO CESAR DA COELHO  
Fisico Civil  
CE: 58808

Caio Samuel Gonçalves Damas  
Secretario de Infraestrutura  
CREAFCE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

9



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.  
DATA: Junho / 21  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04 2021 / ORSE 02 2021

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => 219,44 Valor sem BDI => 870,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	748,95	748,95		
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,00	7,50	15,00		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56	0,28	0,15		
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00	208,48	208,48		
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00	395,95	395,95		
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00	17,71	17,71		
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00	28,85	28,85		
Insumo	12920	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00	22,72	45,44		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00	18,63	37,26		
					MO sem LS =>	82,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,70
					Valor do BDI =>	189,13			Valor sem BDI =>	749,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,80m)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	742,85	742,85		
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,00	525,64	1,20		
Insumo	10184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	Material	m²	1,32	370,44	488,98		
Insumo	10918	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	2,00	93,71	187,42		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,80	17,14	30,85		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,40	23,17	32,43		
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,80	2,92	1,75		
					MO sem LS =>	83,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,67
					Valor do BDI =>	187,28			Valor sem BDI =>	742,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1888	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMVC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,00	229,12	229,12		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,15	0,56	0,08		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,00	74,72	0,03		
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	Material	M	1,00	194,04	194,04		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,35	17,14	5,99		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25	23,17	5,79		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,00	23,17	23,17		
					MO sem LS =>	34,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,95
					Valor do BDI =>	57,77			Valor sem BDI =>	229,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,00	38,86	38,86		
Insumo	11277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,17	23,17	3,92		
Insumo	10105	SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,00	34,93	34,93		
					MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
					Valor do BDI =>	9,78			Valor sem BDI =>	38,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,00	17,88	17,88		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,21	18,63	3,87		
Insumo	11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,80	6,42	5,77		
Insumo	12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,08	107,14	8,03		
					MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
					Valor do BDI =>	4,45			Valor sem BDI =>	17,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,00	209,84	209,84		
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,20	5,51	6,61		
Insumo	19044	SEINFRA	PAINEL NYLFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,40	369,34	147,73		
Insumo	19047	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,40	74,97	29,98		
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	Serviços	m²	1,53	18,54	28,30		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	52,86			Valor sem BDI =>	209,84

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

CAIO CÉSAR RAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

Caio Samuel Gonçalves Damas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344556 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

9



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 04\_2021 / ORSE 02\_2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	9074	ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	Persianas e Cortinas	m²	1,00	455,92	455,92	
Insumo	9380	ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	Material	m²	1,00	455,92	455,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	97,72			Valor sem BDI =>	455,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1820	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00	90,73	90,73	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,00	0,58	0,58	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00	74,72	0,29	
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	3,00	0,20	0,60	
Insumo	11582	SEINFRA	PARAFUSO N. 12X25MM	Material	UN	3,00	0,62	1,86	
Insumo	10539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	Material	M	0,75	21,18	15,88	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,10	18,83	20,49	
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,10	23,17	25,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,20	17,14	3,42	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,80	23,17	18,53	
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,07	22,58	1,58	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,08	24,99	1,99	
				MO sem LS =>	87,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,92
				Valor do BDI =>	22,86			Valor sem BDI =>	90,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3880	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,00	2743,75	2743,75	
Insumo	17350	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,00	2743,75	2743,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	691,97			Valor sem BDI =>	2743,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3881	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,00	3607,66	3607,66	
Insumo	17351	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,00	3607,66	3607,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	909,85			Valor sem BDI =>	3607,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA FINAL	m²	1,00	8,58	8,58	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,40	17,14	6,85	
Insumo	10052	SEINFRA	AMONIA	Material	L	0,20	4,85	0,97	
Insumo	10154	SEINFRA	ACIDO MURIÁTICO	Material	L	0,14	5,44	0,76	
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>	2,18			Valor sem BDI =>	10,74

CAIO CESAR DA SILVA COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Waldo Samuel Gonçalves Damás  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 081087931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

CP



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE

ENDEREÇO DA OBRA: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, PALMEIRAL, CRATO - CE.

DATA: Junho / 21

TABELAS DESONER TABELAS NÃO DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027 / SINAPI 04 2021 / ORSE 04 2021

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
		<b>97636</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
		<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>
		<b>6,15</b>
		<b>19,21%</b>

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI  

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$$

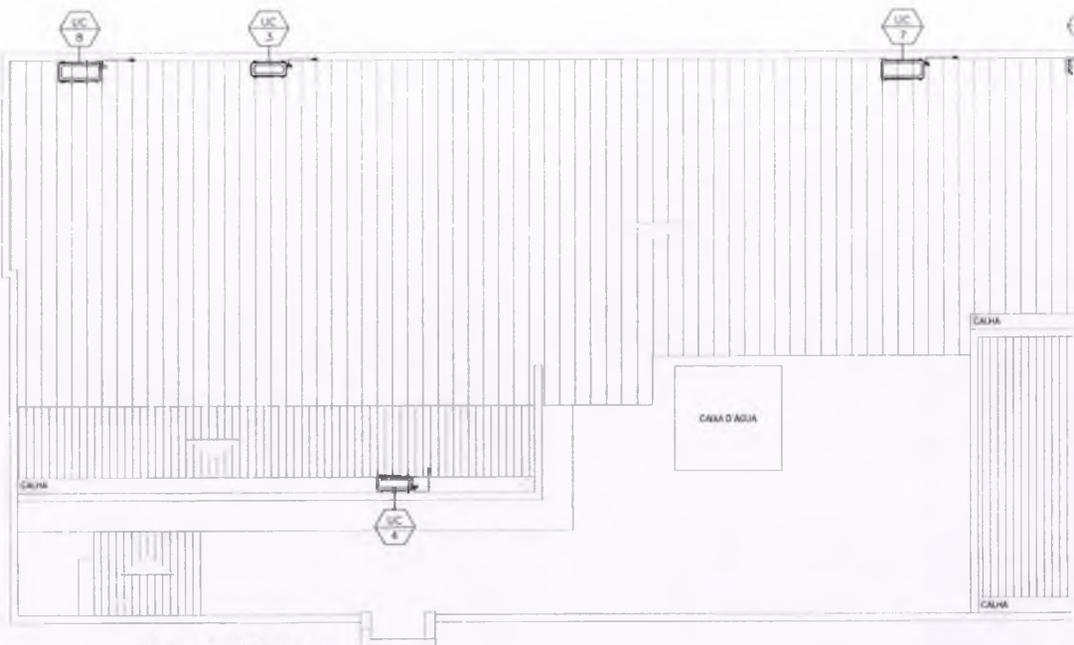
PARCELA DO B.D.I. - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I. POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

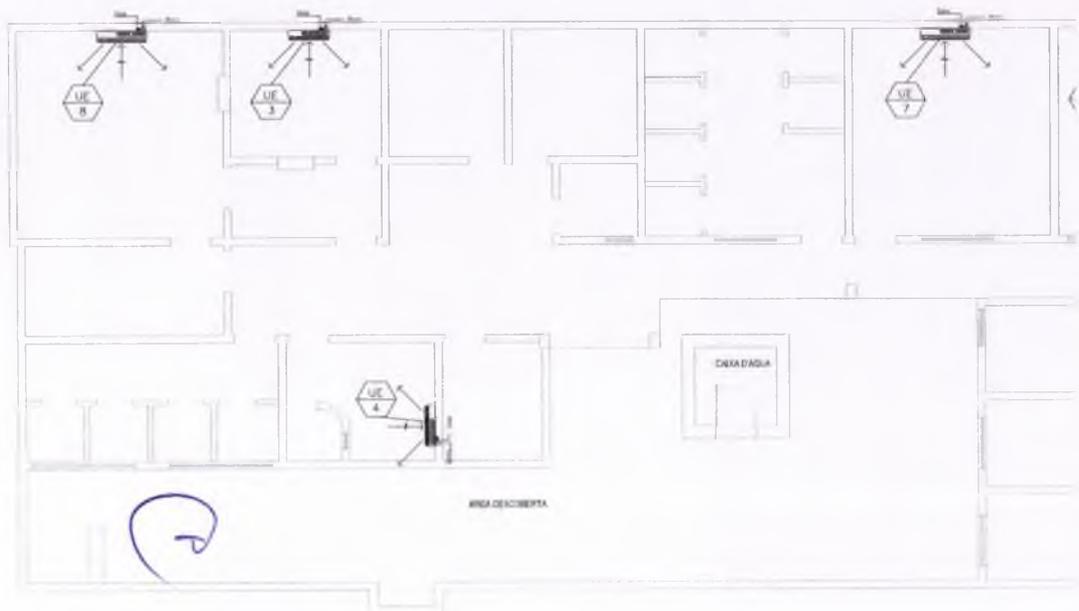
CAIO CÉSARI RIBEIRO COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

Mauro Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

②

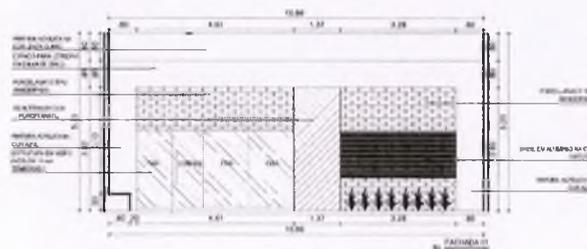
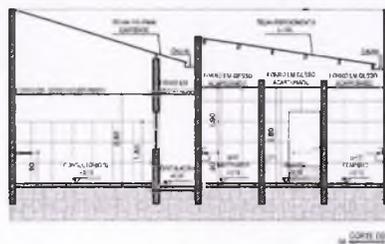
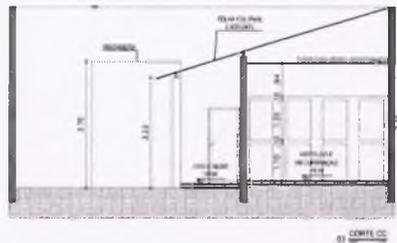
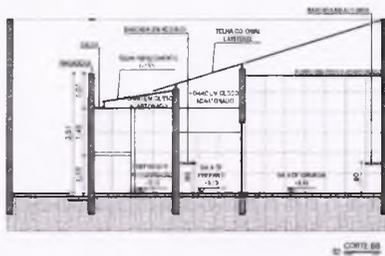
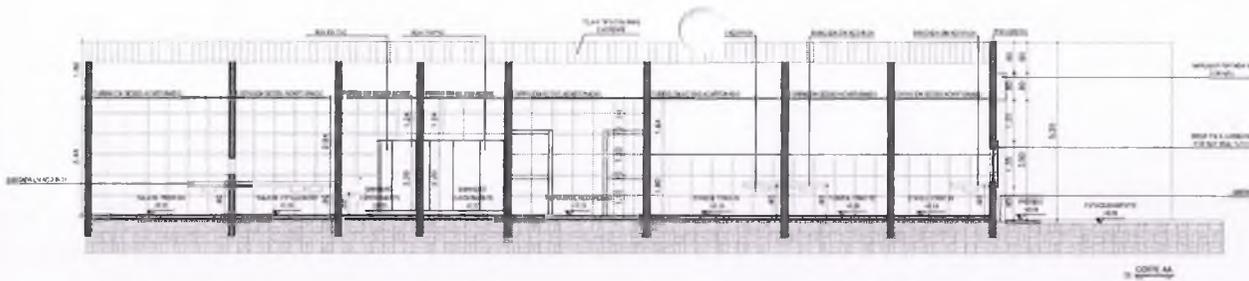


Planta de Coberta  
Escala 1:50



Planta Baixa (Piso Térreo)  
Escala 1:50





9

Franco Torres Arquiteto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A 183335 - 1

Projeto de Engenharia Civil  
Projeto de Arquitetura  
Projeto de Urbanismo  
Projeto de Paisagismo



ENDEREÇO: RUA CORONEL FRANCISCO JOSÉ LOBO, BAIRRO SÃO MIGUEL, CRATO - CEARÁ.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS. Nº. 22

DATA	DATA: MAIO/2021
ETAPA DO PROJETO EXECUTIVO	
FOLHA	04/04

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CLÍNICA VETERINÁRIA DO CRATO.