

Anexo II - PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pacoti-Ceará.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1-TP
Data e Hora de Abertura: 06 de dezembro de 2017 às 09:00 horas
Razão Social: CARVA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 12.354.319/0001-02
Endereço: Rua Monsenhor Bruno, 2801, Bairro Joaquim Távora - CEP: 60.115-046
Cidade/UF: Fortaleza/CE
Fone: 85 - 3181-5978
Banco Itaú Unibanco S.A. - Agencia 4453 - Conta Corrente 53444-0

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL
1.	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.	R\$ 798.565,87
VALOR GLOBAL R\$		R\$ 798.565,87

Valor Global: R\$ 798.565,87 (SETECENTOS E NOVENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

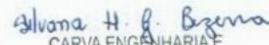
Prazo de Início dos Serviços: 05 dias da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 06 (seis) meses, contados da assinatura a ordem de serviço.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Fortaleza/CE, 06 de dezembro de 2017.


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDIMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 19682/D


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDIMENTOS LTDA
Silvana Helena G. Bezerra
Resp. Técnico - CREA 7118/D

Carva Engenharia e Empreendimentos Ltda

CNPJ: 12.354.319/0001-02

Rua Monsenhor Bruno, nº 2801 – Bairro Joaquim Távora – Fortaleza/CE – Cep: 60.115-046



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.875,11
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	524,36	2,23	1.169,32
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	12,00	214,65	2.575,80
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.690,94	3.690,94
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	883,56	883,56
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	201,88	201,88
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.480,70	1.480,70
1.7	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,75	754,50
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	524,36	4,04	2.118,41
2	MOVIMENTO DE TERRA						16.338,57
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,38	26,21	2.106,76
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	602,02	5,66	3.407,43
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	48,23	12,37	596,61
2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	501,69	10,31	5.172,42
2.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	25,80	34,84	898,87
2.6	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	100,48	15,20	1.527,30
2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,58	64,79	2.629,18
3	SERVIÇOS AUXILIARES						5.099,13
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	202,91	25,13	5.099,13
4	OBRAS DE DRENAGEM						9.498,53
4.1	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	SINAPI	M	241,04	28,07	6.765,99
4.2	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	96,42	28,34	2.732,54
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						80.308,76
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,24	278,68	14.000,88
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,06	388,10	4.680,49
5.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,02	459,78	1.848,32
5.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	41,68	42,85	1.785,99
5.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	232,85	72,84	16.960,79
5.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	133,00	7,11	945,63
5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.537,76	6,54	10.056,95
5.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	332,50	6,51	2.164,58
5.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,95	325,17	11.039,52
5.10	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	109,72	68,15	7.477,42
5.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	5,28	76,05	401,54
5.12	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	113,97	78,50	8.946,65
6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						92.016,21
6.1	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	267,00	85,07	22.713,89
6.2	I0777	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	267,00	170,93	45.638,31
6.3	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	267,00	88,63	23.664,21
7	PAREDES E PAINÉIS						23.893,48



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	602,30	36,83	22.182,71
7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,27	69,78	925,98
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	980,99	784,79
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						42.745,24
8.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	496,68	3.973,44
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	509,32	2.546,60
8.3	CV001	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10), COMPLETA	PRÓPRIA	UN	10,00	491,87	4.918,70
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,74	239,62	6.167,82
8.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,66	366,46	1.707,70
8.6	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	115,76	202,41	23.430,98
9	VIDROS						8.886,59
9.1	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	25,74	153,54	3.952,12
9.2	CV002	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 10mm	PRÓPRIA	M2	12,39	269,50	3.339,11
9.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	38,13	41,84	1.595,36
10	COBERTURA						20.261,29
10.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	11,07	127,60	1.412,53
10.2	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	180,19	102,34	18.440,64
10.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,32	26,64	408,12
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						5.867,77
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	120,57	17,18	2.071,39
11.2	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	100,46	37,79	3.796,38
12	REVESTIMENTOS						57.763,72
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.204,60	4,13	4.975,00
12.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	190,24	22,57	4.293,72
12.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	994,29	19,86	19.746,60
12.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	190,24	75,91	14.441,12
12.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	393,15	6,97	2.740,26
12.6	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	20,06	48,04	963,68
12.7	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	44,84	15,03	673,95
12.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	11,07	426,76	4.724,23
12.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	202,91	7,83	1.588,79
12.10	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	202,91	15,87	3.220,18
12.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,23	35,28	396,19
13	PISOS						37.555,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	202,91	71,48	14.504,01
13.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,90	49,75	1.686,53
13.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	202,91	17,00	3.449,47
13.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	14,52	68,46	994,04
13.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,71	159,12	1.704,18
13.6	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	186,71	39,77	7.425,46
13.7	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	121,04	64,37	7.791,34
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						34.026,53
14.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	19,84	238,08
14.2	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	15,00	10,61	159,15
14.3	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	11,20	201,60
14.4	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	18,40	55,20
14.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	22,00	8,71	191,62
14.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	24,00	9,58	229,92
14.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	20,26	141,82
14.8	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	30,85	30,85
14.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	23,51	70,53
14.10	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	39,00	15,41	600,99
14.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	14,11	169,32
14.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	29,66	29,66
14.13	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,44	14,88
14.14	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	11,38	22,76
14.15	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	68,82	206,86
14.16	CV003	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	PROPRIA	UN	5,00	11,20	56,00
14.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,80	9,58	132,20
14.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	47,40	13,05	618,57
14.19	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	20,35	305,25
14.20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	70,80	23,44	1.659,55
14.21	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	8,40	36,13	303,49
14.22	C2625	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	66,00	13,26	875,16
14.23	C2626	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,60	19,43	69,95
14.24	C2628	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	111,00	28,14	3.123,54
14.25	C2629	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	7,80	37,33	291,17
14.26	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	81,60	408,00
14.27	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	106,35	319,05



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.28	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	73,95	665,55
14.29	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	83,95	83,95
14.30	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	139,11	695,55
14.31	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	66,91	200,73
14.32	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	133,46	667,30
14.33	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	473,14	1.892,56
14.34	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	85,96	257,88
14.35	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	57,12	114,24
14.36	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	18,09	126,63
14.37	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	394,31	2.760,17
14.38	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	307,54	1.230,16
14.39	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,00	192,20	961,00
14.40	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	499,78	2.498,90
14.41	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	878,02	878,02
14.42	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	94,89	1.423,35
14.43	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,05	362,27	380,38
14.44	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	43,19	302,33
14.45	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	221,06	884,24
14.46	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	66,17	264,68
14.47	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	686,27	2.745,08
14.48	CV004	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 3000L MULTIUSO FORTLEV	PRÓPRIA	UN	1,00	1.124,93	1.124,93
14.49	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	52,71	368,97
14.50	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	247,98	2.975,76
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						94.896,54
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	452,34	10,49	4.745,05
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	342,99	15,14	5.192,87
15.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	59,18	22,56	1.335,10
15.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	123,40	10,15	1.252,51
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	147,00	5,28	776,16
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	60,00	6,32	379,20
15.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	4,00	48,03	192,12
15.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	137,94	965,58
15.9	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	100,67	100,67
15.10	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	360,22	720,44
15.11	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.867,71	1.867,71
15.12	C2064	QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA	SEINFRA	UN	2,00	108,52	217,04
15.13	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	325,71	325,71
15.14	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	160,92	160,92
15.15	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	7,88	6,63	52,24
15.16	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	12,20	12,03	146,77
15.17	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	131,16	16,26	2.132,66

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.392,44	3,79	5.277,35
15.19	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	177,06	4,54	803,85
15.20	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	325,44	5,57	1.812,70
15.21	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	160,33	8,17	1.309,90
15.22	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	48,00	7,85	376,80
15.23	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	8,00	12,99	103,92
15.24	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	224,00	2,51	562,24
15.25	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	48,00	2,66	127,68
15.26	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	32,00	15,17	485,44
15.27	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	15,17	15,17
15.28	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	114,56	114,56
15.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,18	28,36
15.30	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	10,81	216,20
15.31	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	16,45	230,30
15.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	68,00	18,76	1.275,68
15.33	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	15,00	19,76	296,40
15.34	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	3,00	193,44	580,32
15.35	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	258,80	1.552,80
15.36	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	14,00	63,98	895,72
15.37	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	7,00	85,79	600,53
15.38	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	26,00	118,54	3.082,04
15.39	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	46,89	281,34
15.40	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M	SEINFRA	UN	4,00	579,35	2.317,40
15.41	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	887,45	2.662,35
15.42	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00	9,58	9,58
15.43	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SEINFRA	UN	11,00	736,38	8.100,18
15.44	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	SEINFRA	UN	1,00	1.962,00	1.962,00
15.45	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	437,88	437,88
15.46	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	10,00	10,58	105,80
15.47	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.045,03	2.045,03
15.48	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	95,06	95,06
15.49	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	175,01	700,04
15.50	C4408	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA ATERRAMENTO E PARA-RAIOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	CJ	1,00	29.208,37	29.208,37
15.51	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	149,17	2.386,72
15.52	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	114,83	459,32
15.53	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	130,44	521,76
15.54	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	163,01	15,22	2.481,01
15.55	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	62,75	12,94	811,99
16	PINTURA						43.765,07

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.204,60	12,03	14.491,34
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	594,91	9,84	5.853,91
16.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	594,91	9,71	5.776,58
16.4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	594,91	15,18	9.030,73
16.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	602,30	10,16	6.119,37
16.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	96,64	12,14	1.173,21
16.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	96,64	13,44	1.298,84
16.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,90	23,43	21,09
17	OUTROS ELEMENTOS						3.575,67
17.1	CV005	LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5cm (UN), H=22CM	PROPRIA	UN	29,00	80,85	2.344,65
17.2	CV006	LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5cm (UN), H=60CM	PROPRIA	UN	6,00	205,17	1.231,02
18	MUROS E FECHAMENTOS						538,02
18.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,00	179,34	538,02
19	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						30.034,96
19.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	11,00	2.438,92	26.828,12
19.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.206,84	3.206,84
20	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						6.269,95
20.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	5,00	539,48	2.697,40
20.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	5,00	714,51	3.572,55
21	SINALIZAÇÃO						981,26
21.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	13,52	108,16
21.2	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	11,87	23,74
21.3	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,00	368,02	736,04
21.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	28,33	113,32
22	LIMPEZA FINAL						3.282,49
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	524,36	6,26	3.282,49
						VALOR ORÇAMENTO:	630.479,92
						VALOR BDI TOTAL:	168.085,95
						VALOR TOTAL:	798.565,87

Edson de Faria Carvalho
CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 19532/D

Silvana H. G. Bezerra
CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA
Silvana Helena G. Bezerra
Resp. Técnico - CREA 7118/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
 LOCAL: PACOTI/CE

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24424799	9,13	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23
VALOR:					2,23

1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,51040654	9,13	214,65
TOTAL MAO DE OBRA:					214,65
VALOR:					214,65

1.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,36012321	13,46	422,11
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,84003080	13,46	105,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	39,20015401	9,13	357,90
TOTAL MAO DE OBRA:					885,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,98000385	110,80	108,58
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	14,70005775	4,74	69,68
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	25,48010011	18,76	478,01
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,98000385	15,60	15,29
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,98000385	32,20	31,56
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,98000385	22,03	21,59
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	42,14016556	14,42	607,66
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,98000385	6,50	6,37
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,98000385	8,30	8,13
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94001155	3,20	9,41
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98000385	4,94	4,84
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98000385	72,31	70,86
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,98000385	23,17	22,71
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	15,95446268	1,35	21,54
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	5,88002310	2,45	14,41
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	5,88002310	6,74	39,63
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,96000770	35,00	68,60
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	62,72024641	1,07	67,11
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,94001155	8,20	24,11
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,94001155	2,03	5,97
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	0,98000385	47,96	47,00
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,96000770	9,40	18,42
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,98000385	23,90	23,42
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,98000385	17,60	17,25
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,64601039	20,60	54,51
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,94001155	3,90	11,47
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,29004043	17,36	178,64
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,96000770	6,50	12,74
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,98000385	23,70	23,23
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,94001155	9,82	28,87
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,94001155	6,65	19,55
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,94001155	3,65	10,73
TOTAL MATERIAL:					2141,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,31752125	291,13	92,44
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	20,73688147	27,54	571,09
TOTAL SERVICO:					663,53
VALOR:					3.690,94

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,84013521	13,46	105,53

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,84013521	9,13	71,58
TOTAL MAO DE OBRA:					177,11	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,98001690	14,41	14,12
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,98001690	79,00	77,42
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,80016902	2,84	27,83
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49000846	297,91	145,98
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,92006761	6,00	23,52
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,80016902	31,50	308,71
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,90008451	14,00	68,60
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,49000846	9,40	4,61
TOTAL MATERIAL:					670,79	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12250211	291,13	35,66
TOTAL SERVICIO:					35,66	
VALOR:					883,56	

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,97999981	206,00	201,88
TOTAL MATERIAL:					201,88	
VALOR:					201,88	

1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	58,80071456	4,33	254,61
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,88007146	4,25	24,99
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,92004764	2,35	9,21
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,96002382	2,90	5,68
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,96002382	1,25	2,45
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,98001191	49,69	48,70
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,98001191	369,65	362,26
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,98001191	25,92	25,40
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,98001191	70,24	68,84
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,98001191	420,00	411,61
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,98001191	272,40	266,96
TOTAL MATERIAL:					1480,70	
VALOR:					1.480,70	

1.7. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,96002077	9,13	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					17,89	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99961060	29,50	29,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98001039	12,00	11,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,41004674	14,79	65,22
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14700156	9,40	1,38
TOTAL MATERIAL:					107,86	
VALOR:					125,75	

1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12752207	13,46	1,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12752207	9,13	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01961878	14,60	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03923756	14,79	0,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01177126	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00882845	20,60	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,16	
VALOR:					4,04	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87075727	9,13	26,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,21
					VALOR:	26,21

2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05386850	86,81	4,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10773700	9,13	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
					VALOR:	5,66

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23517155	25,21	5,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70551465	9,13	6,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,44
					VALOR:	12,37

2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19600675	25,21	4,94
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,94
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58802025	9,13	5,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,37
					VALOR:	10,31

2.5. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,32661467	106,67	34,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,84
					VALOR:	34,84

2.6. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66484303	9,13	15,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,20
					VALOR:	15,20

2.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66577848	9,13	15,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07785666	46,00	49,58
					TOTAL MATERIAL:	49,58
					VALOR:	64,79

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03528197	20,09	0,71
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,71
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39202182	13,46	5,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07806003	9,13	9,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03253781	46,00	1,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04312240	56,00	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,78060028	0,50	5,39
					TOTAL MATERIAL:	9,30
					VALOR:	25,13

4.1. 83651 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 12216)	SINAPI	UN	0,97961070	2,23	2,18
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,02859124	9,14	9,40
					TOTAL MATERIAL:	11,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50939757	14,45	7,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50939757	17,91	9,12
					TOTAL SERVICIO:	16,48
					VALOR:	28,07

4.2. C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14697272	9,13	1,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	2,10660900	6,34	13,36
					TOTAL MATERIAL:	13,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15677091	24,18	3,79
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,15677091	62,84	9,85
					TOTAL SERVICIO:	13,64
					VALOR:	28,34

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87999029	13,46	79,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,81998544	9,13	80,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	159,67
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35750341	46,00	16,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,30982286	0,50	53,65
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07799822	45,37	48,91
					TOTAL MATERIAL:	119,01
					VALOR:	278,68

5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33009324	13,46	112,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,01610091	9,13	82,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	194,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	230,30257767	0,42	96,73
					TOTAL MATERIAL:	96,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29400329	329,70	96,93
					TOTAL SERVICIO:	96,93
					VALOR:	388,10

5.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93985372	13,46	39,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,79951242	9,13	89,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
 LOCAL: PACOTI/CE

TOTAL MAO DE OBRA: 129,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60590385	50,00	30,30
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,63912235	3,96	69,85
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,60267001	56,00	33,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	361,11203253	0,50	180,56
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25772718	63,20	16,29
TOTAL MATERIAL:					330,74
VALOR:					459,78

5.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27445274	10,47	13,34
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27445274	13,46	17,15
TOTAL MAO DE OBRA:					30,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39213930	6,60	2,59
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14705223	9,40	1,38
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,49017414	4,74	2,32
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98034826	6,18	6,06
TOTAL MATERIAL:					12,35
VALOR:					42,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32316815	10,47	13,85
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32316815	13,46	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:					31,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25483239	28,58	7,28
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17614947	14,79	17,40
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24503114	9,40	2,30
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,49959057	4,74	7,11
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,14674573	6,18	7,09
TOTAL MATERIAL:					41,18
VALOR:					72,84

5.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09812158	10,47	1,03
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09812158	13,46	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02943647	9,97	0,29
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12839813	3,96	4,47
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR:					7,11

5.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07846679	10,47	0,82
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07846679	13,46	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01961669	9,97	0,20
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12796010	3,96	4,47
TOTAL MATERIAL:					4,66
VALOR:					6,54

5.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867582	10,47	0,72
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867582	13,46	0,92

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
 LOCAL: PACOTI/CE

TOTAL MAO DE OBRA: 1,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01962166	9,97	0,20
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12824562	4,14	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,87
VALOR:					6,51

5.9. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69968547	20,09	14,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,06

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87970985	9,13	53,68
TOTAL MAO DE OBRA:					53,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84952008	46,00	39,08
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61442968	56,00	34,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	342,00312285	0,50	171,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20480990	63,20	12,94
TOTAL MATERIAL:					257,43
VALOR:					325,17

5.10. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34299749	13,46	4,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34299749	9,13	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72519470	4,14	3,00
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97999283	14,79	14,49
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02939979	9,40	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95059305	4,74	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,53899606	6,18	3,33
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,97999283	22,00	21,56
TOTAL MATERIAL:					47,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02939979	309,75	9,11
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02939979	140,33	4,13
TOTAL SERVICO:					13,23
VALOR:					68,15

5.11. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34302518	13,46	4,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34302518	9,13	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72525323	4,14	3,00
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,27409352	14,79	18,84
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02940216	9,40	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95066978	4,74	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63704675	6,18	3,94
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,98007193	25,00	24,50
TOTAL MATERIAL:					55,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02940216	309,75	9,11
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02940216	140,33	4,13
TOTAL SERVICO:					13,23
VALOR:					76,05

5.12. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34302457	13,46	4,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34302457	9,13	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,75



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72525195	4,14	3,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,27409127	14,79	18,84
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02940210	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95066810	4,74	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63704564	6,18	3,94
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98007021	27,50	26,95
TOTAL MATERIAL:						57,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02940210	309,75	9,11
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02940210	140,33	4,13
TOTAL SERVICO:						13,23
VALOR:						78,50

6.1. 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,67908213	1,00	9,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,53338044	1,00	6,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	14,51862320	1,00	14,52
12826	MATERIAL DE OPERACÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,97996174	36,00	35,28
12827	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,97996174	19,45	19,06
TOTAL TRANSPORTE:						85,07
VALOR:						85,07

6.2. 10777 - TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,01601746	1,00	29,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	28,29061702	1,00	28,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	43,52402618	1,00	43,52
12889	MATERIAL DE OPERACÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	SEINFRA	H	0,97999950	52,08	51,04
12890	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF.	SEINFRA	H	0,97999950	19,45	19,06
TOTAL TRANSPORTE:						170,93
VALOR:						170,93

6.3. 7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	24,01896735	3,69	88,63
TOTAL MATERIAL:						88,63
VALOR:						88,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98007307	13,46	13,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09768184	9,13	10,02
TOTAL MAO DE OBRA:						23,21
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01470110	46,00	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13655930	0,74	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13655930	0,50	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,50182686	0,42	10,29
TOTAL MATERIAL:						13,62
VALOR:						36,83

7.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01960272	20,09	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78410891	13,46	10,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68609530	13,46	9,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29404085	13,46	3,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07814976	9,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						33,59

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01960272	9,97	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03920545	50,00	1,96
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,32318379	3,96	5,24
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,98013614	14,42	14,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01516341	0,50	8,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08821226	63,20	5,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01960272	9,40	0,18
TOTAL MATERIAL:					35,80	
VALOR:					69,78	

7.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69976188	20,09	14,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,06	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05472153	10,47	126,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70428157	13,46	63,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35043996	13,46	98,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96011732	13,46	26,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76070393	9,13	107,38
TOTAL MAO DE OBRA:					422,23	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,17607039	9,97	11,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61106658	46,00	28,11
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,80351965	4,06	238,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86049151	56,00	48,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,06721728	0,50	160,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58803520	14,79	8,70
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,96011732	9,40	18,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,90029330	6,18	30,28
TOTAL MATERIAL:					544,70	
VALOR:					980,99	

8.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,98001226	248,61	243,64
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,96002452	24,92	48,84
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,98001226	208,36	204,20
TOTAL SERVICIO:					496,68	
VALOR:					496,68	

8.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,98000809	248,61	243,64
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,96001618	24,92	48,84
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,98000809	221,26	216,84
TOTAL SERVICIO:					509,32	
VALOR:					509,32	

8.3. CV001 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10), COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	PROPRIA	H	3,75000000	7,20	27,00
I2543	SERVENTE	PROPRIA	H	1,40000000	4,88	6,83
I2391	PEDREIRO	PROPRIA	H	1,40000000	7,20	10,08
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	PROPRIA	H	3,75000000	5,60	21,00
TOTAL MAO DE OBRA:					64,912	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
LOCAL: PACOTI/CE

I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTAL 1FL	PROPRIA	UND	2,00000000	15,60	31,20
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	PROPRIA	UND	1,00000000	98,05	98,05
ICV001	PORTA TIPO PARANA (0,90 X 2,10 m)	PROPRIA	UND	1,00000000	166,97	166,97
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	PROPRIA	UND	3,00000000	5,90	17,70
I1724	PREGO	PROPRIA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	PROPRIA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I0109	AREIA MEDIA	PROPRIA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	PROPRIA	UND	6,00000000	0,65	3,90
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	PROPRIA	UND	1,00000000	46,00	46,00
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	PROPRIA	UND	8,00000000	0,27	2,16
I0441	CAL HIDRATADA	PROPRIA	KG	1,72000000	0,74	1,27
TOTAL MATERIAL:					370,4804	
TOTAL SIMPLES:					435,3924	
ENCARGOS:					56,48	
TOTAL GERAL:					491,87	

8.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,98000075	244,51	239,62
TOTAL MATERIAL:					239,62	
VALOR:					239,62	

8.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47002103	13,46	19,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45003505	9,13	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:					42,16	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00284204	46,00	0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14661641	0,50	0,57
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,98001402	330,20	323,60
TOTAL MATERIAL:					324,30	
VALOR:					366,46	

8.6. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53900863	13,46	7,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900863	9,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					12,18	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00294005	46,00	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,73501176	0,50	0,37
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,07801725	176,00	189,73
TOTAL MATERIAL:					190,23	
VALOR:					202,41	

9.1. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,98002179	156,67	153,54
TOTAL MATERIAL:					153,54	
VALOR:					153,54	

9.2. CV002 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 10mm (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ICV008	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	PROPRIA	UND	1,00000000	269,5000	269,50000
TOTAL MATERIAL:					269,50000	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
LOCAL: PACOTI/CE

TOTAL SIMPLES: 269,5000
ENCARGOS: -
TOTAL GERAL: 269,50

9.3. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,24503653	13,46	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,02915340	37,45	38,54
TOTAL MATERIAL:					38,54
VALOR:					41,84

10.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,69503290	13,46	36,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,69503290	9,13	24,61
TOTAL MAO DE OBRA:					60,88
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,50417705	4,60	66,72
TOTAL MATERIAL:					66,72
VALOR:					127,60

10.2. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,98007530	10,47	10,26
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98007530	13,46	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					23,45
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,96015061	0,50	0,98
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,11760904	9,40	1,11
I2296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,24501883	34,87	8,54
I2339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,17641356	6,33	1,12
I2387 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	1,96015061	1,00	1,96
I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01960151	1894,73	37,14
I2441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,56648353	49,50	28,04
TOTAL MATERIAL:					78,89
VALOR:					102,34

10.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49012128	10,47	5,13
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49012128	13,46	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00964984	14,13	14,27
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06861698	9,40	0,64
TOTAL MATERIAL:					14,91
VALOR:					26,64

11.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19596192	10,47	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,95961920	7,72	15,13
TOTAL MATERIAL:					15,13
VALOR:					17,18

11.2. C1471 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,16661313	10,47	1,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,16661313	13,46	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	SEINFRA	KG	0,29402318	8,09	2,38
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,12741004	4,52	0,58
I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	SEINFRA	M2	1,12708883	27,37	30,85
TOTAL MATERIAL:						33,80
VALOR:						37,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09807364	13,46	1,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14711046	9,13	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00598249	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38318946	0,50	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						4,13

12.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58812894	13,46	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58812894	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01960429	473,58	9,28
TOTAL SERVICO:						9,28
VALOR:						22,57

12.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58782030	13,46	7,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58782030	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02449252	268,70	6,58
TOTAL SERVICO:						6,58
VALOR:						19,86

12.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37201080	13,46	18,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37201080	9,13	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						30,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07800849	32,61	35,15
TOTAL MATERIAL:						35,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01960015	498,08	9,76
TOTAL SERVICO:						9,76
VALOR:						75,91

12.5. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22536849	13,46	3,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22536849	9,13	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,63691094	2,95	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR:						6,97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
 LOCAL: PACOTI/CE

12.6. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24501776	13,46	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53903906	9,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03577260	46,00	1,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,76314517	0,74	3,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,73177770	0,50	5,37
11604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	0,98007102	29,88	29,28
TOTAL MATERIAL:						39,82
VALOR:						48,04

12.7. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58776094	13,46	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39184063	9,13	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,73470117	0,50	0,37
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	0,97960157	3,24	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR:						15,03

12.8. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,43054673	10,47	35,92
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,43054673	13,46	46,18
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,43054673	13,46	46,18
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,43054673	13,46	46,18
TOTAL MAO DE OBRA:						174,44

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,22519526	8,60	10,54
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,12717964	214,50	241,78
TOTAL MATERIAL:						252,32
VALOR:						426,76

12.9. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24510136	13,46	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30392569	9,13	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00705892	46,00	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86278389	0,50	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR:						7,83

12.10. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58806692	13,46	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76448700	9,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,90

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00597868	46,00	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,82329369	0,85	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,97
VALOR:						15,87

12.11. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,97999966	36,00	35,28
TOTAL MATERIAL:						35,28

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
 LOCAL: PACOTI/CE

VALOR: 35,28

13.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17597106	13,46	15,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17597106	9,13	10,74
TOTAL MAO DE OBRA:					26,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07797347	32,61	35,15
TOTAL MATERIAL:					35,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01959952	498,08	9,76
TOTAL SERVICO:					9,76
VALOR:					71,48

13.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,98021890	40,00	39,21
TOTAL MATERIAL:					39,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49010945	13,46	6,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24505473	9,13	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					8,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00367582	464,38	1,71
TOTAL SERVICO:					1,71
VALOR:					49,75

13.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24487914	13,46	3,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53873410	9,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					8,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03575235	46,00	1,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,28135120	0,50	7,14
TOTAL MATERIAL:					8,79
VALOR:					17,00

13.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49002262	13,46	6,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24501131	9,13	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					8,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98004523	59,10	57,92
TOTAL MATERIAL:					57,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00367517	464,38	1,71
TOTAL SERVICO:					1,71
VALOR:					68,46

13.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17638954	459,92	81,13
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,50956977	20,52	10,46
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06859593	364,22	24,98
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,97994187	27,54	26,99

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,50956977	14,16	7,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11759303	24,18	2,84
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,50956977	7,23	3,68
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11759303	15,51	1,82

TOTAL SERVIÇO: 159,12
VALOR: 159,12

13.6. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48968821	13,46	6,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73453231	9,13	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	49,94819697	0,53	26,47
TOTAL MATERIAL:						26,47
VALOR:						39,77

13.7. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73508019	13,46	9,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98010691	9,13	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						18,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07840855	50,00	3,92
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,02911226	40,43	41,61
TOTAL MATERIAL:						45,53
VALOR:						64,37

14.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01448610	43,18	0,63
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,97879099	0,92	0,90
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,97879099	9,36	9,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01957582	15,81	0,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02202280	37,49	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06264262	1,58	0,10
TOTAL MATERIAL:						11,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24469775	14,45	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24469775	17,91	4,38
TOTAL SERVIÇO:						7,92
VALOR:						19,84

14.2. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29407265	10,47	3,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29407265	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02744678	38,25	1,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04215041	27,30	1,15
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	0,98024215	1,40	1,37
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR:						10,61

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

14.3. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29397238	10,47	3,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29397238	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02939724	38,25	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04605567	27,30	1,26
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	0,97990795	1,82	1,78
TOTAL MATERIAL:					4,17	
VALOR:					11,20	

14.4. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41156639	10,47	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41156639	13,46	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:					9,85	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04115664	38,25	1,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06173496	27,30	1,69
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,97991996	5,40	5,29
TOTAL MATERIAL:					8,55	
VALOR:					18,40	

14.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27425635	10,47	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27425635	13,46	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					6,56	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00979487	38,25	0,37
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,97948698	1,40	1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01469230	27,30	0,40
TOTAL MATERIAL:					2,15	
VALOR:					8,71	

14.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27442151	10,47	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27442151	13,46	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01470115	38,25	0,56
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,98007682	1,90	1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02156169	27,30	0,59
TOTAL MATERIAL:					3,01	
VALOR:					9,58	

14.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44118057	10,47	4,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44118057	13,46	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					10,56	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04902006	38,25	1,88
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98040127	5,80	5,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07843210	27,30	2,14
TOTAL MATERIAL:					9,70	
VALOR:					20,26	

14.8. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45085452	10,47	4,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
 LOCAL: PACOTI/CE

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45085452	13,46	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,96023706	1,34	2,63
11326 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	0,98011853	16,27	15,95
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04508545	33,00	1,49
TOTAL MATERIAL:					20,06
VALOR:					30,85

14.9. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45076932	10,47	4,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45076932	13,46	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05634617	38,25	2,16
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,97993330	8,30	8,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08917393	27,30	2,43
TOTAL MATERIAL:					12,72
VALOR:					23,51

14.10. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13728703	10,47	1,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13728703	13,46	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01470932	38,25	0,56
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02157368	27,30	0,59
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,98062163	11,19	10,97
TOTAL MATERIAL:					12,12
VALOR:					15,41

14.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22536197	10,47	2,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22536197	13,46	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					5,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04899174	38,25	1,87
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	0,97983469	4,80	4,70
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07838678	27,30	2,14
TOTAL MATERIAL:					8,72
VALOR:					14,11

14.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96084287	10,47	10,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96084287	13,46	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:					22,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,98045191	6,80	6,67
TOTAL MATERIAL:					6,67
VALOR:					29,66

14.13. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00479384	43,18	0,21
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,97833304	4,82	4,72
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00733749	37,49	0,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01663166	1,58	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,22

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06848332	14,45	0,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06848332	17,91	1,23
				TOTAL SERVIÇO:	2,22
				VALOR:	7,44

14.14. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28431231	10,47	2,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28431231	13,46	3,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01470581	38,25	0,56
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02205871	27,30	0,60
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,98038727	3,48	3,41
				TOTAL MATERIAL:	4,58
				VALOR:	11,38

14.15. C2352 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55860264	10,47	5,85
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55860264	13,46	7,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,14700069	38,25	5,62
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,22050105	27,30	6,02
11969 TE PVC PARA ESGOTO 6'	SEINFRA	UN	0,98000464	44,50	43,61
				TOTAL MATERIAL:	55,25
				VALOR:	68,62

14.16. CV003 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,25	1,15
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	27,30	1,28
ICV003 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (U N)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,59	1,59
				TOTAL MATERIAL:	4,02
				VALOR:	11,20

14.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520857	10,47	2,46
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520857	13,46	3,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00490018	38,25	0,19
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00735027	27,30	0,20
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,98983607	3,60	3,56
				TOTAL MATERIAL:	3,95
				VALOR:	9,58

14.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29389354	10,47	3,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29389354	13,46	3,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00734734	38,25	0,28
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01077610	27,30	0,29
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,98944156	5,50	5,44
TOTAL MATERIAL:					6,02
VALOR:					13,05

14.19. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47063866	10,47	4,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47063866	13,46	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01666845	38,25	0,64
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02549293	27,30	0,70
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	0,99030217	7,83	7,75
TOTAL MATERIAL:					9,09
VALOR:					20,35

14.20. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50966866	10,47	5,34
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50966866	13,46	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					12,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450330	38,25	0,94
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03920528	27,30	1,07
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,98993336	9,33	9,24
TOTAL MATERIAL:					11,24
VALOR:					23,44

14.21. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58810436	10,47	6,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58810436	13,46	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					14,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	0,98997567	22,28	22,06
TOTAL MATERIAL:					22,06
VALOR:					36,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39199396	10,47	4,10
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39199396	13,46	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078399	38,25	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029400	27,30	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,56797583	2,45	3,84
TOTAL MATERIAL:					3,88
VALOR:					13,26

14.23. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44105148	10,47	4,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44105148	13,46	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00107812	38,25	0,04
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049006	27,30	0,01
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,47017160	6,00	8,82
TOTAL MATERIAL:					8,88

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
 LOCAL: PACOTI/CE

VALOR: 19,43

14.24. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58812524	10,47	6,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58812524	13,46	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					14,07	14,07

MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00166636	38,25	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00068615	27,30	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,37229222	10,19	13,98
TOTAL MATERIAL:					14,07	14,07
VALOR:					28,14	

14.25. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68619565	10,47	7,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68619565	13,46	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:					16,42	16,42

MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00215662	38,25	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00078422	27,30	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,37239131	15,16	20,81
TOTAL MATERIAL:					20,91	20,91
VALOR:					37,33	

14.26. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83310452	10,47	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83310452	13,46	11,21
TOTAL MAO DE OBRA:					19,94	19,94

MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,84263117	0,38	0,70
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,98012296	62,20	60,96
TOTAL MATERIAL:					61,66	61,66
VALOR:					81,60	

14.27. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83308503	10,47	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83308503	13,46	11,21
TOTAL MAO DE OBRA:					19,94	19,94

MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,21502608	0,38	0,84
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,98010003	87,31	85,57
TOTAL MATERIAL:					86,41	86,41
VALOR:					106,35	

14.28. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59783692	10,47	6,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59783692	13,46	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,31	14,31

MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92125689	0,38	0,35
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,98006052	60,50	59,29
TOTAL MATERIAL:					59,64	59,64
VALOR:					73,95	

14.29. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59786952	10,47	6,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59786952	13,46	8,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
 LOCAL: PACOTI/CE



TOTAL MAO DE OBRA: 14,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17613677	0,38	0,45
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,98011397	70,60	69,20
TOTAL MATERIAL:					69,64
VALOR:					83,95

14.30. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100711	10,47	9,75
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100711	13,46	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:					22,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,84241407	0,38	0,70
I1809 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,98000748	118,50	116,13
TOTAL MATERIAL:					116,83
VALOR:					139,11

14.31. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59789638	10,47	6,26
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59789638	13,46	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92134851	0,38	0,35
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,98015799	53,31	52,25
TOTAL MATERIAL:					52,60
VALOR:					66,91

14.32. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98010187	10,47	10,26
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98010187	13,46	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					23,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01176122	38,25	0,45
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00490051	27,30	0,13
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,58806112	10,19	5,99
I2268 VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98010187	105,53	103,43
TOTAL MATERIAL:					110,01
VALOR:					133,46

14.33. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96009372	10,47	20,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96009372	13,46	26,38
TOTAL MAO DE OBRA:					46,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,98004686	239,70	234,92
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,96009372	0,17	0,33
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98004686	152,60	149,56
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98004686	16,06	15,74
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54882624	0,38	0,21
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,96009372	2,55	5,00
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98004686	20,90	20,48
TOTAL MATERIAL:					426,23
VALOR:					473,14

14.34. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49007215	10,47	5,13
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49007215	13,46	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
LOCAL: PACOTI/CE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27444040	0,38	0,10
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,98014428	75,63	74,13
				TOTAL MATERIAL:	74,23
				VALOR:	85,96

14.35. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49012024	10,47	5,13
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49012024	13,46	6,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,98024048	46,20	45,29
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27446734	0,38	0,10
				TOTAL MATERIAL:	45,39
				VALOR:	57,12

14.36. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700110	13,46	1,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98000736	16,06	15,74
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98000736	0,38	0,37
				TOTAL MATERIAL:	16,11
				VALOR:	18,09

14.37. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23426143	10,47	33,86
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23426143	13,46	43,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	77,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,96015845	0,17	0,33
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,96015845	16,06	31,48
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09768873	0,38	0,42
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98007922	163,97	160,70
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,96015845	2,55	5,00
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98007922	77,50	75,96
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,98007922	43,90	43,03
				TOTAL MATERIAL:	316,91
				VALOR:	394,31

14.38. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84223991	10,47	29,76
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84223991	13,46	38,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	68,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,96016545	0,17	0,33
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54884632	0,38	0,21
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,98008272	37,24	36,50
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,98008272	201,50	197,49
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,96016545	2,55	5,00
				TOTAL MATERIAL:	239,53
				VALOR:	307,54

14.39. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000969	13,46	13,19
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500243	13,46	3,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300339	9,13	3,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,62

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049000	50,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14700145	0,50	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,98000969	176,00	172,48
TOTAL MATERIAL:					172,58
VALOR:					192,20

14.40. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,43023554	10,47	35,91
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,43023554	13,46	46,17
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,15614806	13,46	29,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,15614806	9,13	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:					130,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01862128	50,00	0,93
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,58804038	4,14	2,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,63406154	0,50	4,82
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10747604	0,38	0,42
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02548175	63,20	1,61
11649 PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	SEINFRA	UN	0,98006730	188,50	184,74
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,98006730	93,70	91,83
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	0,98006730	51,85	50,82
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,98006730	32,02	31,38
TOTAL MATERIAL:					368,99
VALOR:					499,78

14.41. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92016372	10,47	41,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92016372	13,46	52,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45010233	13,46	32,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45010233	9,13	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:					149,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02940123	50,00	1,47
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11724665	4,14	4,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,05307042	0,50	8,03
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,21489250	0,38	0,84
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03920164	63,20	2,48
11648 PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	0,98004093	370,77	363,37
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,96008186	93,70	183,66
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,96008186	51,85	101,63
12265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,96008186	32,02	62,76
TOTAL MATERIAL:					728,86
VALOR:					878,02

14.42. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98001163	10,47	10,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700756	13,46	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:					18,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27440325	0,38	0,10
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98001163	77,50	75,95
TOTAL MATERIAL:					76,06
VALOR:					94,89

14.43. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94005761	13,46	39,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94005761	9,13	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:					66,42

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,07840154	236,00	18,50
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,02902017	7,72	7,94
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,98001920	274,90	269,41
TOTAL MATERIAL:					295,85
VALOR:					362,27

14.44. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63715280	10,47	6,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63715280	13,46	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					15,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27446582	0,38	0,10
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,98023508	28,40	27,84
TOTAL MATERIAL:					27,94
VALOR:					43,19

14.45. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63702975	10,47	6,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63702975	13,46	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:					15,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27441281	0,38	0,10
12125 TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	0,98004577	209,90	205,71
TOTAL MATERIAL:					205,82
VALOR:					221,06

14.46. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63708939	10,47	6,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63708939	13,46	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					15,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27443850	0,38	0,10
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	0,98013753	51,85	50,82
TOTAL MATERIAL:					50,92
VALOR:					66,17

14.47. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,96001025	0,35	0,69
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,98000512	690,00	676,20
TOTAL MATERIAL:					676,89

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200205	10,47	4,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200205	13,46	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38
VALOR:					686,27

14.48. CV004 - CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 3000L MULTIUSO FORTLEV (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ICV0004 CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO 3000L MULTIUSO FORTLEV	PROPRIA	UND	1,00000000	1118,54	1118,5417
TOTAL MATERIAL:					1118,5417
TOTAL SIMPLES:					1121,9577
ENCARGOS:					2,97
TOTAL GERAL:					1.124,9300

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
 LOCAL: PACOTI/CE

14.49. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49009800	10,47	5,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49009800	13,46	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98019599	41,81	40,98
TOTAL MATERIAL:					40,98
VALOR:					52,71

14.50. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050133	10,47	2,31
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130700	10,47	12,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050133	13,46	2,97
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130700	13,46	15,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05624445	13,46	54,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,03016840	9,13	73,32
TOTAL MAO DE OBRA:					160,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04312026	9,97	0,43
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15778095	46,00	7,26
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,53037525	4,14	10,48
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07546045	56,00	4,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,49116514	0,74	5,54
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19600118	18,37	3,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,07106752	0,50	20,54
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05782035	6,18	0,36
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	138,29843349	0,25	34,57
TOTAL MATERIAL:					87,00
VALOR:					247,98

15.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29414041	10,47	3,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29414041	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07851484	3,20	3,45
TOTAL MATERIAL:					3,45
VALOR:					10,49

15.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44115711	10,47	4,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44115711	13,46	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					10,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,07838404	4,25	4,58
TOTAL MATERIAL:					4,58
VALOR:					15,14

15.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58813708	10,47	6,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58813708	13,46	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					14,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,07825131	7,87	8,49
TOTAL MATERIAL:					8,49
VALOR:					22,56

15.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
--	--	--	--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78408424	10,47	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,98010530	1,98	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94
VALOR:					10,15

15.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14695223	10,47	1,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14695223	13,46	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,97968154	1,80	1,76
TOTAL MATERIAL:					1,76
VALOR:					5,28

15.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14698718	10,47	1,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14698718	13,46	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,97991452	2,86	2,80
TOTAL MATERIAL:					2,80
VALOR:					6,32

15.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22519362	10,47	12,83
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22519362	13,46	16,49
TOTAL MAO DE OBRA:					29,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,98015489	19,09	18,71
TOTAL MATERIAL:					18,71
VALOR:					48,03

15.8. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,11253205	4,67	9,87
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,06398346	39,98	2,56
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,94892229	0,95	2,80
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05879032	34,35	2,02
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,13524500	0,65	11,79
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03576411	220,02	7,87
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00391935	220,02	0,86
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	59,26063937	0,25	14,82
TOTAL MATERIAL:					52,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64505105	17,95	29,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,39281248	12,71	55,83
TOTAL SERVICO:					85,36
VALOR:					137,94

15.9. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96027630	10,47	20,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96027630	13,46	26,39
TOTAL MAO DE OBRA:					46,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,98013815	54,85	53,76
					TOTAL MATERIAL:	53,76
					VALOR:	100,67

15.10. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22049837	10,47	2,31
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16129144	10,47	12,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22049837	13,46	2,97
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16129144	13,46	15,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,16513455	13,46	82,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,22189727	9,13	102,46
TOTAL MAO DE OBRA:					218,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04311968	9,97	0,43
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20325050	46,00	9,35
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,53034135	4,14	10,48
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,13739499	56,00	7,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,59985552	0,74	14,50
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19599856	18,37	3,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,15969659	0,50	20,58
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05781957	6,18	0,36
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	298,89779668	0,25	74,72
TOTAL MATERIAL:					141,72
VALOR:					360,22

15.11. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,94010266	26,74	78,62
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,98003422	105,96	103,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					182,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92013688	10,47	41,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92013688	13,46	52,77
TOTAL MAO DE OBRA:					93,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,98003422	49,69	48,70
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	58,80205320	6,66	391,62
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,90017110	4,30	21,07
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,98003422	77,93	76,37
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,76041064	7,87	92,55
11404 LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98003422	2,25	2,21
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,98003422	25,92	25,40
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,98003422	420,00	411,61
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,98003422	272,40	266,96
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,92013688	6,01	23,56
TOTAL MATERIAL:					1360,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,98003422	236,09	231,38
TOTAL SERVICIO:					231,38
VALOR:					1.867,71

15.12. C2064 - QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,45043600	10,47	25,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,45043600	13,46	32,98
TOTAL MAO DE OBRA:					58,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE SW	SEINFRA	UN	2,94052320	8,01	23,55
11763 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	0,98017440	26,86	26,33
TOTAL MATERIAL:					49,88
VALOR:					108,52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

15.13. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92043838	10,47	41,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92043838	13,46	52,77
TOTAL MAO DE OBRA:					93,82

MATERIAL					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98010960	30,60	29,99
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98010960	30,10	29,50
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98010960	24,88	24,39
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	0,98010960	151,02	148,02
TOTAL MATERIAL:					231,89
VALOR:					325,71

15.14. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20528929	10,47	23,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20528929	13,46	29,68
TOTAL MAO DE OBRA:					52,77

MATERIAL					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	SEINFRA	UN	0,98012858	110,34	108,15
TOTAL MATERIAL:					108,15
VALOR:					160,92

15.15. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12726008	10,47	1,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12726008	13,46	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05

MATERIAL					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	0,99850217	3,59	3,58
TOTAL MATERIAL:					3,58
VALOR:					6,63

15.16. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16655142	10,47	1,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16655142	13,46	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99

MATERIAL					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,99930851	8,05	8,04
TOTAL MATERIAL:					8,04
VALOR:					12,03

15.17. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16658150	10,47	1,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16658150	13,46	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99

MATERIAL					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	0,99948902	12,28	12,27
TOTAL MATERIAL:					12,27
VALOR:					16,26

15.18. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10782489	10,47	1,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10782489	13,46	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58

MATERIAL					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,99983078	1,21	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR:					3,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
 LOCAL: PACOTI/CE

15.19. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11777020	10,47	1,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11777020	13,46	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00104667	1,72	1,72
					TOTAL MATERIAL:	1,72
					VALOR:	4,54

15.20. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12745368	10,47	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12745368	13,46	1,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,00002115	2,52	2,52
					TOTAL MATERIAL:	2,52
					VALOR:	5,57

15.21. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24483136	10,47	2,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24483136	13,46	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,97932541	2,36	2,31
					TOTAL MATERIAL:	2,31
					VALOR:	8,17

15.22. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19610295	10,47	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19610295	13,46	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	0,98051475	3,22	3,16
					TOTAL MATERIAL:	3,16
					VALOR:	7,85

15.23. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19613446	10,47	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19613446	13,46	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,98067230	8,46	8,30
					TOTAL MATERIAL:	8,30
					VALOR:	12,99

15.24. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09793329	10,47	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09793329	13,46	1,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	0,97933286	0,17	0,17
					TOTAL MATERIAL:	0,17
					VALOR:	2,51

15.25. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09804719	10,47	1,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

I2312 ELETRICISTA

SEINFRA H 0,09804719 13,46 1,32
TOTAL MAO DE OBRA: 2,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	0,98047193	0,32	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
VALOR:					2,66

15.26. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29401103	10,47	3,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29401103	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,98003676	8,30	8,13
TOTAL MATERIAL:					8,13
VALOR:					15,17

15.27. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29401103	10,47	3,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29401103	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,98003676	8,30	8,13
TOTAL MATERIAL:					8,13
VALOR:					15,17

15.28. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98006668	10,47	10,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98006668	13,46	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					23,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	SEINFRA	UN	0,98006668	92,96	91,11
TOTAL MATERIAL:					91,11
VALOR:					114,56

15.29. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28419325	10,47	2,98
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28419325	13,46	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,97997672	7,53	7,38
TOTAL MATERIAL:					7,38
VALOR:					14,18

15.30. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20590002	10,47	2,16
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20590002	13,46	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98047627	6,00	5,88
TOTAL MATERIAL:					5,88
VALOR:					10,81

15.31. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36263429	10,47	3,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36263429	13,46	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98009268	7,93	7,77
					TOTAL MATERIAL:	7,77
					VALOR:	16,45

15.32. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28424689	10,47	2,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28424689	13,46	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,98016167	12,20	11,96
TOTAL MATERIAL:					11,96
VALOR:					18,76

15.33. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36276507	10,47	3,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36276507	13,46	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,98044613	11,30	11,08
TOTAL MATERIAL:					11,08
VALOR:					19,76

15.34. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91828476	10,47	9,61
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91828476	13,46	12,36
TOTAL MAO DE OBRA:					21,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	0,98002642	174,96	171,47
TOTAL MATERIAL:					171,47
VALOR:					193,44

15.35. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49001239	13,46	6,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49001239	9,13	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,98002477	252,78	247,73
TOTAL MATERIAL:					247,73
VALOR:					258,80

15.36. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07820943	10,47	11,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07820943	13,46	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:					25,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	0,98019039	38,95	38,18
TOTAL MATERIAL:					38,18
VALOR:					63,98

15.37. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07821968	10,47	11,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07821968	13,46	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:					25,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	0,98019971	61,20	59,99
TOTAL MATERIAL:					59,99
VALOR:					85,79

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07805556	10,47	11,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07805556	13,46	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:						25,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,98005051	94,63	92,74
TOTAL MATERIAL:						92,74
VALOR:						118,54

15.39. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78404862	10,47	8,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78404862	13,46	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,98006078	26,70	26,17
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	0,98006078	2,00	1,96
TOTAL MATERIAL:						28,13
VALOR:						46,89

15.40. C2008 - POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34299941	10,47	3,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34299941	13,46	4,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76399695	9,13	16,11
TOTAL MAO DE OBRA:						24,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03429994	50,00	1,71
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,16997209	1,21	19,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,42999408	0,50	1,71
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,97999831	542,90	532,04
TOTAL MATERIAL:						555,04
VALOR:						579,35

15.41. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34295692	13,46	4,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,35606083	9,13	286,28
TOTAL MAO DE OBRA:						290,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16461932	46,00	7,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20675402	56,00	11,58
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	15,67803041	1,21	18,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,93347574	0,50	25,97
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	3,91950760	5,66	22,18
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,97987690	106,12	103,98
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,97987690	414,64	406,30
TOTAL MATERIAL:						596,55
VALOR:						887,45

15.42. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29389421	10,47	3,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29389421	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	0,97964738	2,60	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,55
VALOR:						9,58

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
 LOCAL: PACOTI/CE

15.43. C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17468 CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	0,98001069	751,40	736,38	
TOTAL MATERIAL:					736,38	
VALOR:					736,38	

15.44. C3760 - HUB TIPO 24 PORTAS (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84047312	10,47	82,09	
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,84047312	13,46	105,53	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84047312	13,46	105,53	
TOTAL MAO DE OBRA:					293,16	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16824 HUB TIPO 24 PORTAS	SEINFRA	UN	0,98005914	1702,80	1668,84	
TOTAL MATERIAL:					1668,84	
VALOR:					1.962,00	

15.45. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92049448	10,47	41,05	
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,92049448	13,46	52,77	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92049448	13,46	52,77	
TOTAL MAO DE OBRA:					146,59	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	0,98012362	297,20	291,29	
TOTAL MATERIAL:					291,29	
VALOR:					437,88	

15.46. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14699235	10,47	1,54	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09799491	13,46	1,32	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16834 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	0,97994906	7,88	7,72	
TOTAL MATERIAL:					7,72	
VALOR:					10,58	

15.47. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84047088	10,47	82,09	
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,84047088	13,46	105,53	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84047088	13,46	105,53	
TOTAL MAO DE OBRA:					293,16	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,98005886	1787,52	1751,87	
TOTAL MATERIAL:					1751,87	
VALOR:					2.045,03	

15.48. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,97999982	97,00	95,06	
TOTAL MATERIAL:					95,06	
VALOR:					95,06	

15.49. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43032035	10,47	35,92	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47013729	13,46	19,79	
TOTAL MAO DE OBRA:					55,70	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,94027458	8,05	23,67
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,98009153	47,03	46,09
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,98009153	2,35	2,30
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,98009153	48,20	47,24
TOTAL MATERIAL:						119,31
VALOR:						175,01

15.50. C4408 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA ATERRAMENTO E PÁRA-RAIOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18260	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA ATERRAMENTO E PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,98001181	29804,10	29208,37
TOTAL MATERIAL:					29208,37	
VALOR:					29.208,37	

15.51. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94037261	10,47	30,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94037261	13,46	39,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45031051	9,13	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:					92,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,76149044	1,21	14,23
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98012420	1,06	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98012420	7,41	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98012420	2,10	2,06
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09801242	8,30	0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94037261	3,20	9,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98012420	2,10	2,06
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,94037261	0,69	2,03
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98012420	16,23	15,91
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,96024841	0,83	1,63
TOTAL MATERIAL:					56,44	
VALOR:					149,17	

15.52. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94032953	10,47	30,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94032953	13,46	39,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45027461	9,13	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:					92,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,92043937	1,42	5,57
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98010984	1,06	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,32343625	7,41	2,40
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98010984	2,10	2,06
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94032953	3,20	9,41
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,96021969	0,83	1,63
TOTAL MATERIAL:					22,10	
VALOR:					114,83	

15.53. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94037619	10,47	30,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94037619	13,46	39,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45031350	9,13	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:					92,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	3,92050159	0,81	3,18
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98012540	1,06	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98012540	7,41	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98012540	2,10	2,06
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94037619	3,20	9,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98012540	2,10	2,06
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,96025080	0,83	1,63

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,98012540	11,30	11,08	
						TOTAL MATERIAL:	37,71
						VALOR:	130,44

15.54. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,02782544	7,30	7,50	
					TOTAL MATERIAL:	7,50

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590498	14,61	2,57	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590498	18,13	3,19	
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,95776274	1,00	1,96	
					TOTAL SERVICIO:	7,72
					VALOR:	15,22

15.55. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021128 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,02776290	5,65	5,81	
					TOTAL MATERIAL:	5,81

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15807972	14,61	2,31	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15807972	18,13	2,87	
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM	SINAPI	M	1,95764362	1,00	1,96	
					TOTAL SERVICIO:	7,13
					VALOR:	12,94

16.1. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17628700	10,47	1,85	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19587445	13,46	2,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,48
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,97937222	0,55	0,54	
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,47009866	14,91	7,01	
					TOTAL MATERIAL:	7,55
					VALOR:	12,03

16.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19613404	10,47	2,05	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29420106	13,46	3,96	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,01
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39226808	0,55	0,22	
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68646914	5,26	3,61	
					TOTAL MATERIAL:	3,83
					VALOR:	9,84

16.3. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09797920	10,47	1,03	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17636256	13,46	2,37	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,40
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,28413967	17,00	4,83	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,14696880	10,07	1,48	
						TOTAL MATERIAL:	6,31
						VALOR:	9,71

16.4. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39203772	10,47	4,10	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49004715	13,46	6,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,70
MATERIAL							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24502358	0,55	0,13	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11761131	10,04	1,18	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23522264	13,45	3,16	
						TOTAL MATERIAL:	4,48
						VALOR:	15,18

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

MAO DE OBRA							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19606134	10,47	2,05	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29409201	13,46	3,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,01
MATERIAL							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18625827	10,07	1,88	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30389507	7,48	2,27	
						TOTAL MATERIAL:	4,15
						VALOR:	10,16

16.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29408949	10,47	3,08	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34310440	13,46	4,62	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,70
MATERIAL							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49014914	0,55	0,27	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,44113423	9,46	4,17	
						TOTAL MATERIAL:	4,44
						VALOR:	12,14

16.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34310079	10,47	3,59	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39211518	13,46	5,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,87
MATERIAL							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03921152	10,46	0,41	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15684608	12,00	1,88	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12743744	16,18	2,06	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39211518	0,55	0,22	
						TOTAL MATERIAL:	4,57
						VALOR:	13,44

16.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78408261	10,47	8,21	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78408261	13,46	10,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,76
MATERIAL							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940310	10,46	0,31	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15681653	12,00	1,88	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29403098	2,23	0,66	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11761239	15,49	1,82	
						TOTAL MATERIAL:	4,67
						VALOR:	23,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP
LOCAL: PACOTI/CE

17.1. CV005 - LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5cm (UN), H=22CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMC002	LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5CM, H=22CM	PROPRIA	UN	1,00000000	71,79	71,79
TOTAL MATERIAL:						71,79
VALOR:						80,85

17.2. CV006 - LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5cm (UN), H=60CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMC003	LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5CM, H=60CM	PROPRIA	UN	1,00000000	196,11	196,11
TOTAL MATERIAL:						196,11
VALOR:						205,17

18.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,96028618	10,47	20,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,94042927	13,46	39,58
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,61749015	13,46	8,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29404293	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						72,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,92057236	2,42	9,49
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,31364579	16,50	5,18
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,83286758	15,60	28,59
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,55766537	4,22	19,23
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	10,92859546	4,07	44,48
TOTAL MATERIAL:						106,97
VALOR:						179,34

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,98001334	2488,66	2438,92
TOTAL MATERIAL:						2438,92
VALOR:						2.438,92

19.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,98001069	3272,25	3206,84
TOTAL MATERIAL:						3206,84
VALOR:						3.206,84

20.1. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24500327	10,47	2,57
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24500327	13,46	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,98001305	544,50	533,62
TOTAL MATERIAL:						533,62
VALOR:						539,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

20.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94012102	10,47	30,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94012102	13,46	39,57
TOTAL MAO DE OBRA:					70,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98004034	7,00	6,86
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,96008068	0,17	0,33
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98004034	16,06	15,74
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54882259	0,38	0,21
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98004034	5,80	5,68
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09800403	6,59	0,65
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,96008068	2,55	5,00
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,98004034	312,10	305,87
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,98004034	310,00	303,81
TOTAL MATERIAL:					644,15
VALOR:					714,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04408402	13,46	0,59
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04408402	13,46	0,59
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01763361	25,43	0,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13225204	9,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01322521	12,00	0,16
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,58778685	1,65	0,97
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04633720	90,69	4,20
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01724175	0,54	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01469467	44,40	0,65
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02204201	1,08	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00440840	10,90	0,05
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04633720	99,55	4,61
TOTAL MATERIAL:					10,68
VALOR:					13,52

21.2. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,03919770	13,46	0,53
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,03919770	13,46	0,53
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01567908	25,43	0,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11759310	9,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01175931	12,00	0,14
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,39197701	1,65	0,65
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04115759	90,69	3,73
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01528711	0,54	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01469913	44,40	0,65
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01959886	1,08	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00391977	10,90	0,04
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04115759	99,55	4,10
TOTAL MATERIAL:					9,34
VALOR:					11,87

21.3. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,98002584	68,57	67,20
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,87222300	87,63	76,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					143,63

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98002584	13,46	13,19

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98002584	13,46	13,19
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,98002584	25,43	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94007753	9,13	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:						78,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,02902714	28,63	29,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,29400775	12,00	3,53
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,39201034	19,81	7,77
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,98002584	0,54	0,53
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,49001293	1,08	0,53
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,09800259	10,90	1,07
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,02902714	99,55	102,44
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,00980026	13,00	0,13
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,09800259	8,07	0,79
TOTAL MATERIAL:					146,24	
VALOR:					368,02	

21.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

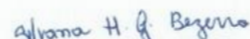
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78433066	10,47	8,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,47062000	13,46	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:					28,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02941240	11,00	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32	
VALOR:					28,33	

22.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68564937	9,13	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26	
VALOR:					6,26	


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENHIMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 19582/D


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENHIMENTOS LTDA
Silvana Helena G. Bezerra
Resp. Técnico - CREA 7118/D



POSTO DE SAÚDE DE GRANJA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE GRANJA
 LOCAL: PACOTI/CE.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário-educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio-enfermidade	0,91
B4	13o Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
B	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,45
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
C	TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,43
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33
	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)	87,01

Edson de Faria Carvalho
 CARVA ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Edson de Faria Carvalho
 Sócio Administrador - CREA 19582/D

Página 1 de 1

Silvana H. Bezerra
 CARVA ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA
 Silvana Helena G. Bezerra
 Resp. Técnico - CREA 7118/D

Silvana H. Bezerra

POSTO DE SAÚDE DE GRANJA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE GRANJA

LOCAL: PACOTI/CE.

COMPOSIÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS		
Grupo D	Impostos	%
D.1	PIS	0,65
D.2	COFINS	3,00
D.3	ISS	4,00
D.4	INSS	3,00
Total do grupo D		10,65


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA.
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 19582/D


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA
Silvana Helena G. Bezerra
Resp. Técnico - CREA 7118/D


POSTO DE SAÚDE DE GRANJA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE GRANJA

LOCAL: PACOTI/CE.

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
Grupo A		Despesas indiretas	%
AC	Administração central		5,38
S	Seguro		0,45
R	Risco		0,60
G	Garantia		0,20
Total do grupo A			6,63
Grupo B		Bonificação	%
DF	Despesas Financeiras		0,60
Total do grupo B			0,60
Grupo C		Bonificação	%
L	Lucro		5,50
Total do grupo C			5,50
Grupo D		Impostos	%
D.1	PIS		0,65
D.2	COFINS		3,00
D.3	ISS		4,00
D.4	INSS		3,00
Total do grupo D			10,65
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$			26,66%


 CARVA ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Edson de Faria Carvalho
 Sócio Administrador - CREA 19532/D


 Silvana H. G. Bezerra
 CARVA ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA
 Silvana Helena G. Bezerra
 Resp. Técnico - CREA 7118/D






06/12/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1 - TP

LOCAL: PACOTI/CE

B.D.I.: 26,66%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%		
A	POSTO DE SAÚDE - GRANJA														
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.875,11	100%											12.875,11	2,04%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	16.338,57	100%											16.338,57	2,59%
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	5.099,13	100%											5.099,13	0,81%
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	3.799,41	40%	5.699,12	60%									9.498,53	1,51%
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24.092,63	30%	56.216,13	70%									80.308,76	12,74%
6.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	73.612,97	80%	18.403,24	20%									92.016,21	14,59%
7.0	PAREDES E PAINÉIS	11.946,74	50%	11.946,74	50%									23.893,48	3,79%
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					42.745,24	100%							42.745,24	6,78%
9.0	VIDROS					8.886,59	100%							8.886,59	1,41%
10.0	COBERTURA					10.130,65	50%	10.130,65	50%					20.261,29	3,21%
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.173,55	20%	4.694,22	80%					5.867,77	0,93%
12.0	REVESTIMENTOS					40.434,60	70%	17.329,12	30%					57.763,72	9,16%
13.0	PISOS							22.533,02	60%	15.022,01	40%			37.555,03	5,96%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					10.207,96	30%	17.013,27	50%	6.805,31	20%			34.026,53	5,40%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28.468,96	30%	47.448,27	50%	18.979,31	20%			94.896,54	15,05%
16.0	PINTURA							4.376,51	10%	39.388,56	90%			43.765,07	6,94%
17.0	OUTROS ELEMENTOS											3.575,67	100%	3.575,67	0,57%
18.0	MUROS E FECHAMENTOS											538,02	100%	538,02	0,09%
19.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO											30.034,96	100%	30.034,96	4,76%
20.0	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS											6.269,95	100%	6.269,95	0,99%
21.0	SINALIZAÇÃO											981,26	100%	981,26	0,16%
22.0	LIMPEZA FINAL											3.282,49	100%	3.282,49	0,52%
	TOTAL GERAL	R\$ 147.764,56	23%	R\$ 92.265,23	15%	R\$ 142.047,55	23%	R\$ 123.525,04	20%	R\$ 80.195,19	13%	R\$ 44.682,35	7%	R\$ 630.479,92	100%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 147.764,56	23%	R\$ 240.029,79	38%	R\$ 382.077,34	61%	R\$ 505.602,38	80%	R\$ 585.797,57	93%	R\$ 630.479,92	100%	R\$ 168.085,95	BDI
	TOTAL ACUMULADO COM BDI	R\$ 187.158,59		R\$ 304.021,73		R\$ 483.939,16		R\$ 640.395,98		R\$ 741.971,20		R\$ 798.565,87			

6


 CARVA ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Edson de Faria Carvalho
 Sócio-Administrador - CREA 19532/D



Silvana H. G. Bezerra
 CARVA ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA
 Silvana Helena G. Bezerra
 Resp. Técnico - CREA 7118/D



DECLARAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pacoti-Ceará.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.14.1-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJA, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

Prezados Senhores,

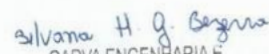
CARVA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ: 12.354.319/0001-02 situada á Rua Monsenhor Bruno, nº 2801, neste ato representada por seu sócio-administrador, o Sr. Edson de Faria Carvalho, Engenheiro, brasileiro, portador da cédula de identidade nº. 441.141 SSP/MG, inscrito no CPF nº. 155.817.806-68, DECLARA:

Todas as despesas necessárias para a execução dos serviços estão contidas no orçamento apresentado, inclusive as listadas abaixo:

- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Fortaleza/CE, 06 de dezembro de 2017.


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDIMENTOS LTDA,
Edson de Faria Carvalho
Sócio Administrador - CREA 195820


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDIMENTOS LTDA
Silvana Helena G. Bezerra
Resp. Técnico - CREA 7118/D

Carva Engenharia e Empreendimentos Ltda
CNPJ: 12.354.319/0001-02

Rua Monsenhor Bruno, nº 2801 – Bairro Joaquim Távora – Fortaleza/CE – Cep: 60.115-046

