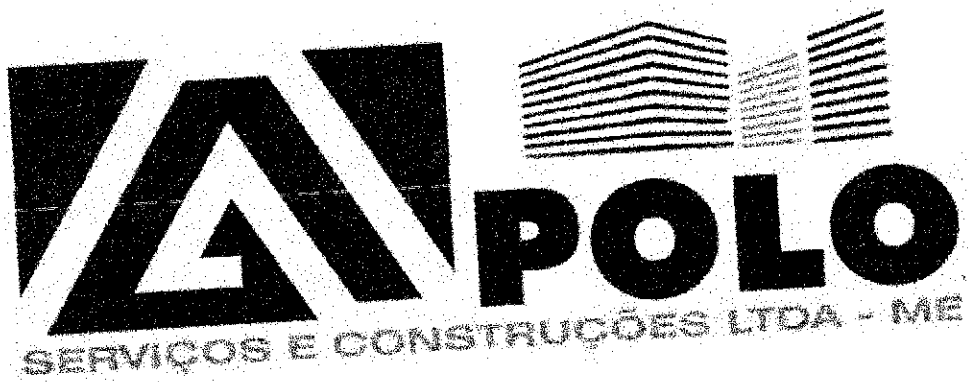


COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE S.M. N. S. P.
869
Página



060/16/04/02

CARTA PROPOSTA

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP: 62200-000
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apolloconstrucoes@hotmail.com

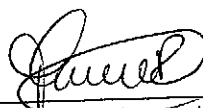
À
Comissão Permanente de Licitação
Da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria -CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017-SEAGRI.

DECLARAÇÃO

Apolo Serviços Construções EIRELI-ME, CNPJ/MF nº , sediada a rua Antônio Joaquim de Sousa nº 850, Centro de Nova Russas-Ce , DECLARA, que nos preços oferecidos , estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios , transportes e seguros.

Nova Russas-Ce : 12 de Julho de 2017.



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
RG Nº: 990023439-77 SSP/CE
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



À
Comissão Permanente de Licitação
Da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - CE

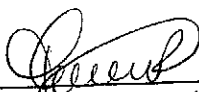
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017-SEAGRI.

DECLARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

A empresa Apolo Serviços e Construções Ltda. Me, situada a Avenida Antônio Joaquim de Sousa, 850, Centro Nova Russas – CE, CNPJ 13.766.379/0001-97, vem através de seu Sócio Administrador o Sr. José Nilton Aragão Júnior, RG 34590552000 e CPF 665.821.723-87, declara para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - CE, a relação de máquinas e equipamentos abaixo relacionados e que estarão a disposição para execução dos serviços.

ITEM	DESCRIÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
1	CAMINHÃO MERCEDES 710	710	2009	BOM	1
1	BETONEIRA	400LTS 220V MB 400	2013	BOM	3
2	CARRINHOS DE MÃO	PROFISSIONAL	2014	BOM	20
3	SERRA MÁRMORE	GDC 14-40 1450W	2014	ÓTIMO	3
4	COMPACTADOR DE SOLO	MPV 60	2013	BOM	1
5	VIBRADOR DE CONCRETO	GVC EX 22 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1
6	PÁS	VANGA QUADRADA	2015	BOM	15
7	PICARETAS	ALVIÃO CABO 90CM	2014	BOM	5
8	ENXADAS	LARGA 2,5 LIBRAS	2014	BOM	5
9	SERRA CIRCULAR	GKS 190 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1
10	GUINCHO ELÉTRICO	GES 900KG	2014	ÓTIMO	1
11	MEDIDOR DE DISTÂNCIA	GLM 50 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1

Nova Russas-Ce : 12 de Julho de 2017.


Francisco Nilton Rodrigues de Sousa
RG Nº: 990023439-77 SSP/CE
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

À
Comissão Permanente de Licitação
Da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria -CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017-SEAGRI.

DECLARAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará para execução de: Serviços especializados em engenharia civil, para execução de reforma do mercado público municipal de João Rodrigues de Assis Parente, no Município de Santa Quitéria-Ce.

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
1	AMILTON ALBUQUERQUE PONTES	ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE	18 ANOS	<i>Amilton Albuquerque Pontes</i>
2	FRANCISCO NAZION DE SOUSA OLIVEIRA	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	02 ANOS	<i>fnazion</i>
3	RAIMUNDO DA SILVA SOUSA	APONTADOR	04 ANOS	<i>Raimundo</i>
4	FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA	ENCARREGADO GERAL	07 ANOS	<i>Francisco Ivan</i>

Nova Russas-Ce : 12 de Julho de 2017.

Francisco Ivan
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
RG N°: 990023439-77 SSP/CE
CPF N° 936.667.803-34
Procurador

À
Comissão Permanente de Licitação
Da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria -CE

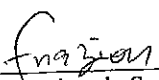
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017-SEAGRI.

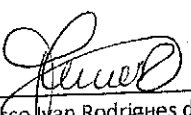
DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA

Pelo presente declaramos expressamente que esta empresa visitou o local e a região onde serão executadas as obras referenciadas, e tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local das obras como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos de contrato.

Atenciosamente,

Nova Russas-CE, 12 de Julho de 2017


Francisco Nazion de Sousa Oliveira
Engenheiro Civil
Crea 52 746


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
RG Nº: 990023439-77 SSP/CE
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

[Handwritten mark]

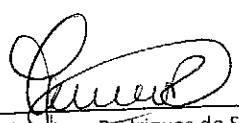
À
Comissão Permanente de Licitação
Da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria -CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017-SEAGRI.

DECLARAÇÃO DE ME

Apolo Serviços Construções EIRELI-ME, CNPJ/MF nº ,sediada a rua Antônio Joaquim de Sousa ,nº 850,Centro de Nova Russas-Ce , para efeito de participação na referida Tomada de Preços, vem DECLARAR, sob as penas da lei, que cumpre os requisitos legais para qualificação como Microempresa- ME , conforme art.3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do § 4º desse artigo, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts.42 a 49 da mencionada Lei, Complementar nº 147/2014.

Nova Russas-Ce : 12 de Julho de 2017.


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
RG Nº: 990023439-77 SSP/CE
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



Nova Russas-CE, 12 de Julho de 2017.

À
Comissão Permanente de Licitação
Da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria -CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017-SEAGRI.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços **REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA**, objeto da referida Tomada de Preços. O valor total da proposta é de **R\$ 539.613,72 (QUINHENTOS E TRINTA E NOVE MIL SEISCENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)**, conforme planilha de preços e cronograma físico - financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180(cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60(sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 21,15%,(vinte e um vírgula quinze)por cento ,conforme composição analítica, em anexo.

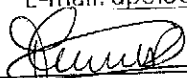
Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obras necessária, além da taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando , declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.
Cidade: NOVA RUSSAS
CNPJ: 13.766.379/0001-97
Contato: (88) 3672-0868
CEP: 62200-000
CGF: 06.569783-9
E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
RG Nº: 990023439-77 SSP/CE
CPF Nº 936.667.803 34
Procurador



Francisco Nazion de Sousa Olive
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 52.746



1.2.20	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	191,76	23,72	4.311,35
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.835,36
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						5.835,36
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	SINAPI	M3	96,57	49,25	4.756,07
2.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	29,92	37,32	1.079,29
3	ESTRUTURA						21.536,91
3.1	INFRAESTRUTURA						9.433,44
3.1.1	85467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	7,67	308,43	2.373,33
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,29	398,37	3.261,94
3.1.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	SINAPI	M2	8,36	22,30	186,43
3.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	142,72	9,39	1.340,14
3.1.5	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,29	202,27	58,68
3.1.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,57	252,73	902,25
3.1.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	3,85	83,40	321,09
3.1.8	83742	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	SINAPI	M2	18,77	20,65	387,60
3.1.9	C1479	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	24,00	24,25	582,00
3.2	SUPERESTRUTURA						12.103,47
3.2.1	00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	6,68	33,11	219,52
3.2.2	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	526,26	7,22	3.798,60
3.2.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,52	252,73	1.900,53
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,52	81,74	614,68
3.2.5	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	15,00	59,98	894,70
3.2.6	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	87,39	53,61	4.684,44
4	PAREDES E PAINÉIS						14.485,31

4.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X18CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	211,65	49,98	10.578,27
4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVÁ	SEINFRA	M2	21,32	40,71	867,94
4.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	20,55	97,89	2.011,84
4.4	83188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	31,80	32,31	1.027,46
							52.922,36
5	COBERTURA						
5.1	XXX-1	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA		M2	788,50	7,04	5.410,24
5.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	54,60	49,24	2.688,50
5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_08/2016	SINAPI	M2	920,58	37,94	34.926,05
5.4	8225	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	SINAPI	M2	287,85	33,23	9.897,56
							62.386,91
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	1.195,91	2,38	2.846,27
6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	721,89	25,41	18.338,14
6.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	474,22	18,45	8.223,58
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,80	68,20	7.010,96
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	371,42	57,57	21.382,85
6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	474,22	5,18	2.456,48
6.7	00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 18 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	18,28	58,52	1.128,86
							85.035,47
7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,29	85,48	1.263,30
7.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,29	5,18	99,92
7.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,02	66,17	2.790,46
7.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	61,34	18,44	1.008,43
7.5	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	751,95	75,33	56.644,39
7.6	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	149,41	70,86	10.580,18
7.7	82386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	189,11	53,10	9.979,74

7.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,39	112,11	3.070,69
7.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,19	65,11	598,36
							4.131,94
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
8.1	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	2,44	21,96
8.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	67,41	606,69
8.3	89357	TUJO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	15,00	20,41	306,15
8.4	89356	TUJO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	81,00	14,44	1.189,64
8.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	5,61	336,60
8.6	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	12,04	96,32
8.7	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	7,57	75,70
8.8	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	17,11	102,66
8.9	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	5,00	20,30	101,50
8.10	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	31,79	190,74
8.11	00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	187,33	1.123,98
							10.256,55
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						
9.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	162,16	1.459,44
9.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.559,07	2.559,07
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	210,00	23,94	5.027,40
9.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	13,33	399,90
9.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	30,29	181,74
9.6	89001	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	4,72	84,96
9.7	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	4,87	58,44
9.8	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	40,00	12,14	485,60

10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						6.121,88
10.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	347,95	1.391,80
10.2	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	188,21	504,53
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	407,78	2.446,68
10.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	44,10	264,60
10.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	381,82	381,82
10.6	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	82,91	248,73
10.7	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,70	196,31	530,04
10.8	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	26,55	132,75
10.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	35,65	106,95
10.10	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	37,96	113,88
							23.748,39
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	900,00	2,78	2.502,00
11.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	425,00	3,98	1.693,00
11.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	4,70	1.410,00
11.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	14,05	421,50
11.5	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50)mm	SEINFRA	M	63,00	50,00	3.150,00
11.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,00	5,67	147,42
11.7	91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	7,19	129,42
11.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	10,38	1.554,00
11.9	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	69,79	412,74
11.10	74052/005	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	1.145,59	1.145,59
11.11	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	597,07	597,07
11.12	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	77,77	466,62

F

11.13	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	984,38	984,38
11.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	62,00	11,67	608,84
11.15	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	11,67	11,67
11.16	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	19,22	345,96
11.17	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	31,46	62,92
11.18	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	12,40	111,60
11.19	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	13,00	81,75	1.062,75
11.20	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPORE DE MERCURIO 250W	SINAPI	UN	30,00	231,43	6.942,90
12	SPDA/INST. GÁS E DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						37.188,22
12.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.718,67	1.718,67
12.2	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	40,00	33,76	1.350,40
12.3	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	200,00	40,91	8.182,00
12.4	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	16,00	38,30	612,80
12.5	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOS TURA D=60mm (2")	SEINFRA	M	20,00	49,47	989,40
12.6	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	16,76	268,16
12.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	22,00	5,06	111,32
12.8	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	162,16	648,64
12.9	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	62,01	45,63	2.829,52
12.10	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.560,39	6.241,56
12.11	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	830,97	830,97
12.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	59,94	59,94
12.13	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.866,78	1.866,78
12.14	C2066	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	269,70	269,70
12.15	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	12,00	234,78	2.817,36
12.16	83695	EXTINTOR INCENDIO TP PQ QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	214,60	1.716,80
12.17	00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	445,00	14,48	6.443,80

12.10	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	4,00	57,65	230,60
13	ESQUADRIAS						9.796,06
13.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	18,82	214,80	4.257,34
13.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	16,64	178,22	2.947,76
13.3	C1384	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	6,00	20,40	122,40
13.4	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	938,37	938,37
13.5	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	256,21	512,42
13.6	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	314,25	1.257,00
13.7	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	57,44	172,32
13.8	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	4,00	26,75	107,00
13.9	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	1,08	75,42	81,45
14	PINTURA						53.625,84
14.1	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_08/2014	SINAPI	M2	726,70	16,63	12.085,02
14.2	88409	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	1.474,98	9,83	14.499,05
14.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	187,73	8,67	1.627,62
14.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	19,88	6,29	184,81
14.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	788,50	5,56	4.272,66
14.6	75989	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMÍNIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	SINAPI	M2	786,50	14,63	11.508,50
14.7	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PD, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	307,04	7,50	2.302,80
14.8	95480	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	SINAPI	M2	208,28	28,38	5.910,98
14.8	74055/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	14,49	16,33	236,62
14.10	C1025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,25	41,74	93,92
14.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	85,00	10,89	925,65
15	SERVIÇOS DIVERSOS						11.726,20
15.1	C9015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	9,00	89,87	808,83
15.2	73831	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M2	39,57	264,46	10.484,68


15.3	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	452,88	452,88
16	LIMPEZA GERAL						3.365,26
16.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.743,66	1,93	3.365,26
VALOR ORÇAMENTO:							445.409,59
VALOR BDI TOTAL:							94.204,13
VALOR TOTAL:							539.613,72

R\$ 539.613,72 (QUINHENTOS E TRINTA E NOVE MIL SEISCENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
RG Nº: 990023439-77 SSP/CE
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

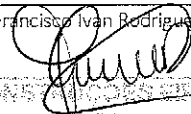
Fra Zioni
Francisco Nazion de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.746



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE-SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 12/07/2017			BDI: 21,15%	
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ADRICARDO MARTINS - SIM CENTRO-SANTA QUITÉRIA-CE	53C	201101 - FANTASIA	14,40%	-	03/2017
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEMPRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2017
		SICRO	20 511 SEM TERMOFALC	112,39%	-	03/2017
		SINAPI	301115 COM DESONERAÇÃO	88,68%	66,86%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.246,94	100,00						100,00
			43.246,94						43.246,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.835,36	100,00						100,00
			5.835,36						5.835,36
3	ESTRUTURA	21.536,91	40,00	40,00	20,00				100,00
			8.614,76	8.614,76	4.307,39				21.536,91
4	PAREDES E PAINÉIS	14.485,31		30,00	30,00	40,00			100,00
				4.345,59	4.345,59	5.794,13			14.485,31
5	COBERTURA	52.922,35				40,00	40,00	20,00	100,00
						21.188,94	21.188,94	10.544,47	52.922,35
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	62.386,91		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
				12.477,38	12.477,38	12.477,38	12.477,38	12.477,38	62.386,91
7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	85.035,47		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
				17.007,09	17.007,09	17.007,09	17.007,09	17.007,11	85.035,47
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.131,94		20,00	20,00	30,00	30,00		100,00
				826,39	826,39	1.239,58	1.239,58		4.131,94
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	10.256,55		20,00	20,00	30,00	30,00		100,00
				2.051,31	2.051,31	3.076,97	5.076,96		10.256,55
10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	6.121,88					50,00	50,00	100,00
							3.060,94	3.060,94	6.121,88
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.748,39		10,00	10,00	30,00	30,00	20,00	100,00
				2.374,04	2.374,04	7.124,52	7.124,52	4.749,67	23.748,39
12	SPDA/INST. GÁS E DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	37.188,22		10,00	10,00	30,00	30,00	20,00	100,00
				3.718,82	3.718,82	11.156,47	11.156,47	7.437,64	37.188,22
13	ESQUADRIAS	9.796,06					60,00	40,00	100,00
							5.877,64	3.918,42	9.796,06
14	PINTURA	53.625,84		10,00	20,00	10,00	30,00	30,00	100,00
				5.362,58	10.725,17	5.362,58	16.087,75	16.087,76	53.625,84
15	SERVIÇOS DIVERSOS	11.728,20					50,00	50,00	100,00
							5.863,10	5.865,10	11.728,20
16	LIMPEZA GERAL	3.365,26						100,00	100,00
								3.365,26	3.365,26
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	94.204,13	12,95	12,74	12,99	18,95	23,39	16,99	100,00
			12.198,43	12.001,81	12.237,12	17.851,68	22.024,93	17.889,36	94.204,13
		539.613,72	69.896,49	68.780,37	70.071,10	102.259,34	126.165,39	102.441,12	539.613,72
			69.896,49	138.670,80	208.747,36	311.007,50	437.172,80	539.613,72	

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa



Francisco Nazion de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 52.746



RG Nº: 990023439-77 SSP/CE
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO ROCHA S/DI ASSIS PARLITE SANTA QUIÉRIA-CE			DATA: 12/07/2017		BDI: 21,15%
LOCAL:	RUA ADYRILDO MARTINS - SINCENIRO-SANTA QUIÉRIA-CE			FONTE:	VERBAS	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA-CE			SEINFRA	0211 COM DESONERAÇÃO	97,91%
				SINAPI	SINAPI SEM DESONERAÇÃO	1,02,09%
				SINAPI	SINAPI COM DESONERAÇÃO	0,06%
					COMPOSIÇÕES HONORARIAS	-

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,89483095	4,67	4,65
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (30G) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,97932380	7,30	28,05
00004013 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99483095	150,00	149,22
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10943141	10,78	1,19
TOTAL MATERIAL:					184,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99483095	16,74	16,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98966190	12,89	25,65
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00994831	201,09	2,00
TOTAL SERVIÇO:					44,30
VALOR:					228,40

1.1.2. 85423 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,09901170	11,14	0,43
00007170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,07282168	2,65	2,84
TOTAL MATERIAL:					3,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05851755	16,74	0,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17555264	12,89	2,26
TOTAL SERVIÇO:					3,24
VALOR:					6,52

1.2.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILINDROS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02481677	13,46	0,33

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24918772	8,13	2,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,60
					VALOR:	2,60

1.2.2. 73801/001 - DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44995864	18,89	
					TOTAL SERVICIO:	18,89
					VALOR:	18,89

1.2.3. 73802/001 - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48487210	6,26	
					TOTAL SERVICIO:	6,26
					VALOR:	6,26

1.2.4. 73899/002 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLÓ FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48349710	8,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,83497094	82,32	
					TOTAL SERVICIO:	70,46
					VALOR:	70,46

1.2.5. 85375 - REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06759067	1,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87580673	8,71	
					TOTAL SERVICIO:	9,85
					VALOR:	9,85

1.2.6. C1073 - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39042541	5,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75299971	25,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,39
					VALOR:	30,39

1.2.7. 85406 - REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA (M2)

f



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24187852	18,83	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41679519	12,89	31,15
TOTAL SERVIÇO:					35,22	
VALOR:					35,22	

1.2.8. 72238 - RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARRINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19382713	18,57	3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19382713	12,89	2,50
TOTAL SERVIÇO:					6,71	
VALOR:					6,71	

1.2.9. 85332 - RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24322870	16,98	4,13
TOTAL SERVIÇO:					4,13	
VALOR:					4,13	

1.2.10. 85418 - RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2" (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18450753	13,78	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18450753	16,80	3,27
TOTAL SERVIÇO:					5,95	
VALOR:					5,95	

1.2.11. 85420 - RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4" (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28084380	13,78	4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28084380	16,80	4,69
TOTAL SERVIÇO:					8,90	
VALOR:					8,90	

1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20014767	13,46	2,69

f



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20014767	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80044301	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						10,87
VALOR:						10,87

1.2.13. 85333 - RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48501307	18,80	8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40501307	12,89	6,26
TOTAL SERVICO:					14,40	
VALOR:					14,40	

1.2.14. 85383 - REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19181869	12,88	2,47
TOTAL SERVICO:					2,47	
VALOR:					2,47	

1.2.15. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20262652	9,13	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:					1,85	
VALOR:					1,85	

1.2.16. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07880139	13,46	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78801392	9,13	7,29
TOTAL MAO DE OBRA:					8,36	
VALOR:					8,36	

1.2.17. C2100 - RASGO EM CONCRETO /TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50100328	10,47	15,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50033443	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					22,45	
VALOR:					22,45	

F



1.2.18. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40212484	10,47	4,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16078682	13,46	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24
VALOR:						6,24

1.2.19. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (M3)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24772349	41,01	10,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88382575	12,88	8,94
TOTAL SERVIÇO:						19,10
VALOR:						19,10

1.2.20. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22236814	108,67	23,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,72
VALOR:						23,72

2.1.1. 93368 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82079071	12,88	48,25
TOTAL SERVIÇO:						48,25
VALOR:						48,25

2.1.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88626538	12,88	37,32
TOTAL SERVIÇO:						37,32
VALOR:						37,32

3.1.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMIAREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00084730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,07425047	56,41	60,60
TOTAL MATERIAL:						60,60

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,29297740	254,92	74,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,85954802	16,88	88,82
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,85954802	12,99	75,53
TOTAL SERVIÇO:					248,83
VALOR:					309,43

3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50759849	13,46	114,51
12543	SERVENTE	H	9,20822424	9,13	84,07
TOTAL MAO DE OBRA:					198,58

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,21007590	0,42	98,79
TOTAL MATERIAL:					98,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30026619	328,70	99,00
TOTAL SERVIÇO:					99,00
VALOR:					396,37

3.1.3. 74007/001 - FORMA TABUA F/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,09849047	6,61	0,64
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,27489785	7,30	2,01
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-F/FORMA)	M	0,26052428	0,97	0,26
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,14473571	10,60	1,53
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,47762785	6,83	3,26
TOTAL MATERIAL:					7,69

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18091964	13,77	2,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72367055	16,74	12,11
TOTAL SERVIÇO:					14,61
VALOR:					22,30

3.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

f



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02361878	0,23
00029017	FSPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4, 2 A 12, 5* MM, COBRIMENTO 28 MM	SINAPI	UN	0,70194891	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,33
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01530498	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09381376	1,57
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94475088	7,28
TOTAL SERVIÇO:					9,06
VALOR:					9,39

3.1.6. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94988650	34,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	209,58612899	79,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57151777	30,84
TOTAL MATERIAL:					144,86
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48743487	32,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58945295	22,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,80940341	2,55
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,76004955	0,74
TOTAL SERVIÇO:					57,41
VALOR:					202,27

3.1.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75662031	30,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	385,41550160	138,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58907123	32,27
TOTAL MATERIAL:					201,77
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20784549	28,46

f



88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28483056	14,05	18,80
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,71246741	3,16	2,24
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,67232840	0,98	0,66
					TOTAL SERVIÇO:	50,96
					VALOR:	252,73

3.1.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59750578	26,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35683389	56,16	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,29046559	0,35	
					TOTAL SERVIÇO:	83,40
					VALOR:	83,40

3.1.6. 85742 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	1,18000081	8,72	
					TOTAL MATERIAL:	8,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39333380	6,88	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39333380	5,07	
					TOTAL SERVIÇO:	11,93
					VALOR:	20,55

3.1.9. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25002082	3,37	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400115	0,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29060121	3,65	
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20001643	1,80	
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00024741	6,36	
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50012371	8,43	
					TOTAL MATERIAL:	20,88

f



VALOR:	24,25
--------	-------

3.2.1. 00001347 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM (M2)

VALOR:	33,11
--------	-------

3.2.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02352751	9,90	0,23
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,51101753	0,13	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,30	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08503346	13,75	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04976421	16,74	0,63
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94110044	6,36	5,98
TOTAL SERVIÇO:					6,92	
VALOR:					7,22	

3.2.3. 84971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75662031	40,50	30,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	365,41550180	0,38	130,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58907123	59,96	32,27
TOTAL MATERIAL:					201,77	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20764549	12,89	28,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39483056	14,05	18,60
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,71246741	3,15	2,24
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,67232840	0,98	0,66
TOTAL SERVIÇO:					50,96	
VALOR:					262,73	

3.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00097836	13,46	26,89

f



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00283508	3,13	54,81
TOTAL MAO DE OBRA:						81,74
VALOR:						81,74

3.2.5. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,45200763	3,90	1,76
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,85867850	27,52	26,41
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27830819	7,30	2,03
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02679030	10,60	0,31
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,16314501	6,83	1,11
TOTAL MATERIAL:					31,62	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15354824	13,77	2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15354824	16,74	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36307080	16,83	5,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42225786	12,89	5,44
92674	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04126609	22,15	0,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,04126609	288,78	9,85
TOTAL SERVICO:					27,38	
VALOR:					58,98	

3.2.6. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,45125146	3,90	1,76
00003735	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,95807104	28,50	25,39
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27784080	7,30	2,03
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02674213	10,60	0,30
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,16287200	6,83	1,11
TOTAL MATERIAL:					30,59	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15328136	13,77	2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15328136	16,74	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39532485	16,83	5,64



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480558	12,88	4,45
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03181635	22,15	0,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03181635	238,78	7,55
TOTAL SERVIÇO:						23,02
VALOR:						53,81

4.1. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00707266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02771091	360,00	8,90
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (CX L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41111209	1,18	0,40
00837335	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00488420	84,98	0,32
TOTAL MATERIAL:						10,77

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00950261	408,19	3,90
66383	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51718506	18,03	25,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75859868	12,88	9,78
TOTAL SERVIÇO:						39,21
VALOR:						49,98

4.2. C0062 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20076145	19,48	16,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75047591	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						23,01

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00253816	4,07	16,29
TOTAL MATERIAL:						16,29

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380228	390,20	1,41
TOTAL SERVIÇO:						1,41
VALOR:						40,71

4.3. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02802008	20,09	0,40



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35135574	13,18	18,19
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50150638	9,13	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:						31,90

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03003013	50,00	1,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10812582	3,96	24,18
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00200050	14,42	28,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01707225	0,50	0,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04004017	63,20	2,53
TOTAL MATERIAL:						65,59
VALOR:						97,69

4.4. 93185 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00568328	6,61	0,04
00004481	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO AFANELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,33400549	7,30	2,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 28 MM	SINAPI	UN	5,89327541	0,13	0,74
TOTAL MATERIAL:						3,22


SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35877659	18,83	6,00
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17838929	12,09	2,30
92770	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,33210773	39,82	13,22
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,46495083	7,50	3,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01707983	238,78	4,08
TOTAL SERVICIO:						29,09
VALOR:						32,31

5.1. XXX-1 - RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA (M2)

VALOR:	7,64
---------------	-------------

5.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------



10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50045886	10,47	5,24
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50045886	13,46	6,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00365587	1,82	7,29
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00091392	29,95	29,98
					TOTAL MATERIAL:	37,26
					VALOR:	49,24

5.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,30383948	0,11	0,14
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,30383948	1,74	2,27
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44X 1,10 M (SEM AMBANTO)	SINAPI	M2	1,30897271	23,93	31,32
					TOTAL MATERIAL:	33,74

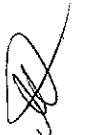
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12833069	12,89	1,66
06323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11601092	15,10	1,75
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00174530	312,04	0,54
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00248394	102,92	0,25
					TOTAL SERVIÇO:	4,20
					VALOR:	37,94

5.4. 6225 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,00196306	11,61	11,63
					TOTAL MATERIAL:	11,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98231877	16,83	16,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38292688	12,89	5,06
					TOTAL SERVIÇO:	21,60
					VALOR:	33,23

6.1. 67879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00410848	277,16	1,14
98209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06849138	16,83	1,15
98215 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00694911	12,98	0,09
TOTAL SERVICOS:					2,38
VALOR:					2,38

6.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60039068	13,46	8,08
12548 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60039068	8,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02501628	473,59	11,85
TOTAL SERVICOS:					11,85
VALOR:					25,41

6.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80099482	13,46	8,09
12549 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80132615	9,13	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					15,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02434028	46,00	1,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84968099	0,50	2,92
TOTAL MATERIAL:					4,04
VALOR:					19,45

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,72087842	13,46	9,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72087842	9,13	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:					16,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10103648	32,61	35,90
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00753799	2,00	15,02

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL:	51,92
VALOR:	68,20

6.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72065324	13,46	9,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72065324	9,13	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:						16,28

MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10099800	30,23	33,28
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00362908	2,00	8,01
TOTAL MATERIAL:						41,29
VALOR:						57,57

6.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20082381	13,46	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20082381	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54

MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23385975	2,75	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR:						5,18

6.7. 00011587 - FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

VALOR:	58,52
--------	-------

7.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00794865	2,00	16,02
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10109293	32,61	35,91
TOTAL MATERIAL:						51,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60059614	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60059614	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,57

f



VALOR:	65,49
--------	-------

7.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20082381	13,48	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20082381	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	9,23995975	2,75	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR:						5,18

7.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70126025	9,13	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10081545	45,00	50,64
TOTAL MATERIAL:						50,64
VALOR:						66,17

7.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04898702	134,51	8,59
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04898702	201,09	9,85
TOTAL SERVIÇO:						16,44
VALOR:						16,44

7.5. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,71893182	0,38	4,45
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,95315532	0,85	1,66
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	21,48470852	0,22	4,73
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,20630008	20,10	4,16
TOTAL MATERIAL:						15,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68380438	16,83	11,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29106872	12,89	42,42
95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,95315532	3,28	6,41
TOTAL SERVIÇO:					60,33	
VALOR:					75,33	

7.6. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80141208	13,46	21,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25110319	9,13	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:					32,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09308649	50,00	4,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35472164	0,50	2,68
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04053574	374,00	15,16
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04053574	374,00	15,16
TOTAL MATERIAL:					37,90	
VALOR:					70,88	

7.7. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05510257	40,50	2,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00830575	51,51	0,32
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01736033	37,35	38,00
TOTAL MATERIAL:					40,55	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38562100	17,15	6,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38562100	12,89	4,97
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00397747	6,35	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,16888153	1,12	0,21
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04885859	12,78	0,80

F

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (1,4X1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14590541	0,86	0,13
					TOTAL SERVIÇO:	12,55
					VALOR:	53,10

7.8. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50044763	13,46	6,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81054612	9,13	5,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12010743	30,87	3,68
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10098480	97,30	98,12
					TOTAL MATERIAL:	99,80
					VALOR:	112,11

7.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80155228	13,46	21,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25121272	9,13	11,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01821768	46,00	0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73284859	0,74	2,02
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80271650	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10106700	25,31	27,87
					TOTAL MATERIAL:	32,13
					VALOR:	65,11

8.1. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00706979	0,70	0,70
					TOTAL MATERIAL:	0,70
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04028279	13,79	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04028279	16,80	0,88

(Handwritten signature)

						TOTAL SERVIÇO:	1,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01309190	1,10	0,01	
0002003	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00805656	30,20	0,24	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00704848	34,77	0,25	
TOTAL MATERIAL:						0,50	
VALOR:						2,44	

8.2. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (LXC)	SINAPI	UN	0,01296374	8,99	0,12	
0000505	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,99721055	59,27	59,10	
TOTAL MATERIAL:						59,22	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22935842	13,79	3,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29916316	16,80	5,03	
TOTAL SERVIÇO:						8,19	
VALOR:						67,41	

8.3. 89367 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000969	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04195909	8,75	7,03	
00038393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14436150	1,10	0,16	
TOTAL MATERIAL:						7,19	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43210243	13,79	5,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43210243	16,80	7,26	
TOTAL SERVIÇO:						13,22	
VALOR:						20,41	

8.4. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009688	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03783259	3,15	3,27	
00038393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12029105	1,10	0,13	
TOTAL MATERIAL:						3,40	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

f



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36087316	13,79	4,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36087316	18,80	8,06
TOTAL SERVIÇO:						11,04
VALOR:						14,44

8.5. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00680783	34,77	0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97251961	0,84	0,82
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00778916	30,20	0,23
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04862598	1,10	0,05
TOTAL MATERIAL:						1,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14507784	13,79	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14587794	18,80	2,45
TOTAL SERVIÇO:						4,46
VALOR:						5,61

8.6. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00789788	34,77	0,27
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,09968544	5,82	6,40
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00879757	30,20	0,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05498477	1,10	0,06
TOTAL MATERIAL:						6,99

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16495431	13,78	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16495431	18,80	2,77
TOTAL SERVIÇO:						5,05
VALOR:						12,04

8.7. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00889259	34,77	0,30
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,96473282	1,66	1,60

f



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01061206	30,20	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05788397	1,10	0,06
					TOTAL MATERIAL:	2,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17268717	13,79	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17268717	16,80	2,90
					TOTAL SERVICOS:	5,28
					VALOR:	7,57

8.8. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,06238866	11,09	11,78
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04886987	11,03	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01168627	30,20	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01487344	1,10	0,02
					TOTAL MATERIAL:	12,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14448486	13,78	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14448486	16,80	2,43
					TOTAL SERVICOS:	4,42
					VALOR:	17,11

8.9. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,06925124	13,37	14,94
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04819556	11,03	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01178176	30,20	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01488951	1,10	0,02
					TOTAL MATERIAL:	15,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14541817	13,79	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14541817	16,80	2,44
					TOTAL SERVICOS:	4,45
					VALOR:	20,30

f



8.10. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 31,79

8.11. 00034637 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR: 187,33

9.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11509558	10,47	1,21
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60550277	10,47	6,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11509556	13,46	1,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80550277	13,46	8,16
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90941581	13,46	39,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,31241111	9,13	48,50
TOTAL MAO DE OBRA:						104,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02201828	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10508725	46,00	4,83
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31809447	4,14	5,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04203491	56,00	2,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46453742	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10008310	18,37	1,84
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,19975471	0,50	13,10
12916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03002493	6,18	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,88376783	0,25	25,22
TOTAL MATERIAL:						57,25

VALOR: 162,16

9.2. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00180592	9,13	18,20
TOTAL MAO DE OBRA:						18,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49334722	56,00	83,63
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00270898	23,37	70,17
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50225740	9,82	24,57

F



					TOTAL MATERIAL:	178,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10 cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05907475	37,58	378,02
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,83186824	66,30	857,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,89779790	6,87	279,46
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29026186	291,24	84,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59853987	308,75	185,40
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,84166144	43,72	80,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00983256	13,65	152,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,25285815	24,18	344,83
					TOTAL SERVIÇO:	2382,42
					VALOR:	2.559,07

9.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52053985	10,47	5,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52053985	13,46	7,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02502536	38,25	0,96
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04004153	27,30	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01104857	9,33	9,43
					TOTAL MATERIAL:	11,48
					VALOR:	23,94

9.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30019854	10,47	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30019854	13,46	4,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TURO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750496	38,25	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100728	27,30	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01068240	5,60	5,56
					TOTAL MATERIAL:	6,15
					VALOR:	13,33

9.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86125202	10,47	10,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86125202	13,46	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00127757	6,80	6,81
TOTAL MATERIAL:						6,81
VALOR:						30,29

9.6. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000250	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5600)	SINAPI	UN	1,10083354	0,84	0,92
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,10083354	1,97	2,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02201367	12,73	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,37
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04402735	13,79	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04402735	16,80	0,74
TOTAL SERVIÇO:						1,35
VALOR:						4,72

9.7. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000256	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,98831822	0,84	0,84
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,98831822	2,56	2,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01996632	12,73	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,65
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03993265	13,78	0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03993265	16,80	0,67
TOTAL SERVIÇO:						1,22
VALOR:						4,87



9.8. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,98328043	1,50	1,47
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,98328043	6,69	6,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04523090	12,73	0,58
TOTAL MATERIAL:					8,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11799365	13,73	1,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11799365	16,80	1,88
TOTAL SERVIÇO:					3,81
VALOR:					12,14

10.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00195802	7,28	7,29
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00195802	339,99	340,86
TOTAL SERVIÇO:					347,95
VALOR:					347,95

10.2. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,05586592	4,86	5,13
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,05586592	14,21	15,00
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,05586592	6,01	6,35
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,05586592	99,17	104,71
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,05586592	36,08	37,02
TOTAL SERVIÇO:					168,21
VALOR:					168,21

10.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00185476	10,47	20,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00185476	13,48	26,94

12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00185478	13,48	26,94
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00185478	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						93,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01901762	50,00	0,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80055842	4,14	2,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83911614	0,50	4,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02802411	63,20	1,64
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00092738	93,78	93,78
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00092738	32,02	32,06
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10102011	6,50	7,18
12407	PIA EM INOX 1, 20x0, 60 C/1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00092738	136,50	136,63
12503	TORNEIRA DE METAL, BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00092738	35,00	35,03
TOTAL MATERIAL:						314,66
VALOR:						407,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85057731	10,47	8,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85057731	13,48	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						15,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28024868	0,38	0,11
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00088816	28,40	28,43
TOTAL MATERIAL:						28,53
VALOR:						44,10

10.5. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00197756	10,47	20,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00197756	13,48	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:						47,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00088678	110,80	110,91
10301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00197756	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00088678	152,60	152,75
10840	CONDUÇÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00088678	22,63	22,65

f

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00098878	18,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00098878	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56055372	0,38
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00197756	2,55
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00098878	20,90
TOTAL MATERIAL:					333,91
VALOR:					381,82

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

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,00072403	92,91
TOTAL MATERIAL:				92,91
VALOR:				92,91

10.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00096607	13,46
12391	PEDREIRO	H	0,25024152	13,46
12548	SERVENTE	H	0,35033813	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				20,04

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050048	50,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15014491	0,50
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOXEM WC'S	M	1,00096607	176,00
TOTAL MATERIAL:				176,27
VALOR:				196,31

10.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50037750	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:				6,74

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18678	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00075498	19,80
TOTAL MATERIAL:				19,81
VALOR:				26,55

10.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

f



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50028088	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00058186	28,80	28,92
TOTAL MATERIAL:						28,92
VALOR:						35,65

10.10. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,71277903	13,46	9,58
12549	SERVEITE	SEINFRA	H	0,71277903	9,13	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						16,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00032399	46,00	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,40174818	0,50	0,20
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,29596186	16,70	21,64
TOTAL MATERIAL:						21,86
VALOR:						37,96

11.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,11488297	1,68	1,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00843188	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02810629	13,93	0,39
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02810629	16,98	0,48
TOTAL SERVICIO:						0,87
VALOR:						2,78

11.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,11761157	2,48	2,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00845253	3,21	0,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03758878	13,93	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03758878	16,88	0,64
TOTAL MATERIAL:					2,80	
TOTAL SERVICOS:						1,16
VALOR:						3,96

11.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,12307721	2,81	3,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00849388	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04907564	13,93	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04907564	16,88	0,03
TOTAL SERVICOS:						1,52
VALOR:						4,70

11.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,09042338	9,28	10,10
TOTAL MATERIAL:						10,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12787892	13,93	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12787892	10,88	2,17
TOTAL SERVICOS:						3,95
VALOR:						14,05

11.5. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90113616	10,47	8,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90113616	13,46	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						21,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00126239	28,40	28,44
TOTAL MATERIAL:						28,44

VALOR:	50,00
--------	-------

11.6. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002698	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,99882438	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14142647	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14142647	2,40
TOTAL SERVICO:					4,37
VALOR:					5,67

11.7. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002698	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	0,99880444	2,22
TOTAL MATERIAL:					2,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16071104	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16071104	2,73
TOTAL SERVICO:					4,97
VALOR:					7,19

11.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90030888	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00038610	1,98
TOTAL MATERIAL:					1,98
VALOR:					10,36

11.9. C3578 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00087248	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00087248	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	UN	1,00087248	44,80	44,84
					TOTAL MATERIAL:	44,84
					VALOR:	68,79

11.10.74052005 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO (UN)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	22,85423220	0,83	14,40
00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	22,85423220	0,32	7,31
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	16,89225859	9,80	162,17
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	6,95668588	7,22	50,22
					TOTAL MATERIAL:	234,10
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	5,76324117	13,93	80,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,76324117	16,98	97,86
					TOTAL SERVICO:	178,14
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,97484908	0,89	2,70
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,97484908	0,50	1,99
					TOTAL MATERIAL:	4,69
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48415567	16,83	41,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36491620	12,89	30,48
					TOTAL SERVICO:	72,29
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,98732454	2,86	5,68
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,98732454	31,25	62,10
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 95 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99386227	16,10	16,00
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 100 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,99386227	64,44	64,03
00012075	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CADIA.P/ MEDIÇÃO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	SINAPI	UN	0,99386227	498,85	495,69
					TOTAL MATERIAL:	643,51
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03974848	323,84	12,86
					TOTAL SERVICO:	12,86
					VALOR:	1.145,69

F



11.11. 74131005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	SINAPI	UN	0,98838542	506,90	504,67
TOTAL MATERIAL:					504,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	2,98918626	13,93	41,64
88264	SINAPI	H	2,98918626	16,98	50,70
TOTAL SERVIÇO:					92,40
VALOR:					597,07

11.12. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	SINAPI	UN	0,98918824	47,71	47,19
TOTAL MATERIAL:					47,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,98918824	13,83	13,70
88264	SINAPI	H	0,98918824	18,98	18,80
TOTAL SERVIÇO:					30,56
VALOR:					77,77

11.13. 74131007 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	SINAPI	UN	0,99724460	863,47	881,09
TOTAL MATERIAL:					881,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	3,98897800	13,93	55,57
88264	SINAPI	H	3,98897800	18,98	87,73
TOTAL SERVIÇO:					123,30
VALOR:					984,39

11.14. 74130001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80002370	SINAPI	UN	0,99552290	9,80	9,56
TOTAL MATERIAL:					9,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12444036	16,98	2,11
					TOTAL SERVIÇO:	2,11
					VALOR:	11,67

11.15. 74139/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 36A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99552280	9,56
TOTAL MATERIAL:					9,56

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12444036	2,11
TOTAL SERVIÇO:					2,11
VALOR:					11,67

11.16. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99430726	5,70
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99430726	13,55
TOTAL SERVIÇO:					19,22
VALOR:					19,22

11.17. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,96266841	14,45
TOTAL MATERIAL:					14,45

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55019049	13,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55019049	9,34
TOTAL SERVIÇO:					17,01
VALOR:					31,46

11.18. 91852 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,93767560	5,60
TOTAL MATERIAL:					5,60

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22222701	13,93
TOTAL SERVIÇO:					3,10

f

Q

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22222701	16,88	3,77
					TOTAL SERVIÇO:	6,87
					VALOR:	12,40

11.19. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10090204	10,47	11,53
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10090204	13,46	14,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00082004	55,36	55,41
					TOTAL MATERIAL:	55,41
					VALOR:	81,75

11.20. 74082001 - REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,90960176	34,72	31,58
00012317	REATOR P/1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	0,90960176	76,71	69,78
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	0,90960176	81,18	73,84
					TOTAL MATERIAL:	175,20
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81920351	13,93	25,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81920351	16,88	30,89
					TOTAL SERVIÇO:	56,23
					VALOR:	231,43

12.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0993	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00092601	82,91	83,00
C0927	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00092601	846,43	846,03
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,01852020	19,05	381,95
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00092601	451,22	451,64
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2")X3,00M	SEINFRA	UN	1,00092601	70,89	70,76
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00092601	75,93	75,90
					TOTAL SERVIÇO:	1718,67



VALOR:	1.718,67
--------	----------

12.2. 72929 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02151368	9,88	10,19
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,48588043	3,05	1,51
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,98176087	0,29	0,29
TOTAL MATERIAL:						11,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70415022	13,93	9,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70415022	16,98	11,96
TOTAL SERVICO:						21,77
VALOR:						33,76

12.3. 72930 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02251753	13,90	14,23
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,48665318	3,05	1,52
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,98370635	0,29	0,29
TOTAL MATERIAL:						16,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80490214	13,93	11,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80490214	16,98	13,67
TOTAL SERVICO:						24,88
VALOR:						40,91

12.4. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	0,87815829	31,25	27,44
TOTAL MATERIAL:						27,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35126332	13,93	4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35126332	16,98	5,96
TOTAL SERVICO:						10,86
VALOR:						38,30

(Handwritten mark)

12.5. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74033544	10,47	7,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74033544	13,46	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:					17,72	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13051223	0,39	0,43
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01045763	31,00	31,32
TOTAL MATERIAL:					31,75	
VALOR:					49,47	

12.6. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,03815814	3,78	3,92
TOTAL MATERIAL:					3,92	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41526325	13,93	5,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41526325	16,98	7,05
TOTAL SERVICO:					12,84	
VALOR:					16,76	

12.7. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30112045	10,47	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00376150	1,90	1,91
TOTAL MATERIAL:					1,91	
VALOR:					5,06	

12.8. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11508556	10,47	1,21
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60550277	10,47	6,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11508556	13,46	1,55
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60550277	13,46	8,15

12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90941581	13,48	39,16
12549	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,31241111	9,13	48,50

TOTAL MAO DE OBRA: 104,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02201828	0,22
10109	ARRIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10508725	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31809447	5,48
10288	BRITA	SEINFRA	M3	0,04203491	2,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46450742	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000310	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,19975471	13,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03002493	0,18
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,98376783	25,22
TOTAL MATERIAL:					57,25
VALOR:					182,16

12.9. 92335 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03417687	37,56
TOTAL MATERIAL:					37,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26376985	3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26376985	4,43
TOTAL SERVIÇO:					8,07
VALOR:					45,63

12.10. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65429436	48,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65429436	62,65
TOTAL MAO DE OBRA:					111,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00092352	286,67
10006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00092352	60,93
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00092352	110,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41130217	0,54
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00092352	870,58

11916	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (3 1/2")	SEINFRA	UN	1,00092352	109,80	110,00
					TOTAL MATERIAL:	1449,01
					VALOR:	1.560,39

12.11. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00563748	10,47	62,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00376832	13,46	53,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	116,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00093950	713,53	714,20
					TOTAL MATERIAL:	714,20
					VALOR:	830,97

12.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00133563	10,47	10,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00133563	13,46	13,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00133563	35,93	35,98
					TOTAL MATERIAL:	35,98
					VALOR:	59,94

12.13. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50225530	10,47	26,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50045106	13,46	6,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50225530	13,46	33,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25022553	38,25	9,57
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00090212	1821,56	1823,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00270636	0,38	1,14
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00090212	8,01	8,02
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	8,00541272	17,23	103,47
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00090212	54,90	54,95

f

TOTAL MATERIAL:	1800,17
VALOR:	1.866,78

12.14. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50383275	10,47	36,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50383275	13,46	47,16
TOTAL MAO DE OBRA:						83,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00109507	24,88	24,91
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00109507	27,97	28,00
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00109507	74,31	74,39
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00109507	45,60	45,65
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00109507	3,87	3,87
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00109507	9,02	9,03
TOTAL MATERIAL:						185,85
VALOR:						269,70

12.15. C0389 - BLOCQ LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35036336	10,47	3,67
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35036336	13,46	4,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35036336	13,46	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00103817	221,46	221,89
TOTAL MATERIAL:						221,68
VALOR:						234,78

12.16. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PCS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,93361134	215,00	200,73
TOTAL MATERIAL:						200,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	JJ	0,48680597	16,83	7,86
90316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48680597	12,89	6,02
TOTAL SERVICIO:						13,87

VALOR:	214,60
--------	--------

12.17. 00012713 - TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL (M)

VALOR:	14,48
--------	-------

12.18. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,00939450	8,99	0,08
00011748	SINAPI	UN	0,98889534	34,52	34,14
TOTAL MATERIAL:					34,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,76589944	13,78	10,56
88267	SINAPI	H	0,76589944	16,80	12,87
TOTAL SERVIÇO:					23,43
VALOR:					57,65

13.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	SEINFRA	H	1,00092532	13,46	13,47
12543	SEINFRA	H	1,10101785	9,13	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:					23,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01301203	46,00	0,60
10441	SEINFRA	KG	0,96088630	0,74	0,71
10805	SEINFRA	KG	4,58423798	0,50	2,29
11703	SEINFRA	M2	1,00092532	187,50	187,67
TOTAL MATERIAL:					191,28
VALOR:					214,80

13.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	SEINFRA	H	3,00237900	13,46	40,41
12543	SEINFRA	H	3,00237900	9,13	27,41
TOTAL MAO DE OBRA:					67,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00720571	46,00	0,33

f
Q

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49038867	0,74	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03160979	0,50	1,02
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00079300	108,60	108,69
TOTAL MATERIAL:						110,40
VALOR:						178,22

13.3. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35112801	10,47	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11152	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00322286	15,77	15,82
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,01933717	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						16,72
VALOR:						20,40

13.4. 91012 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002492	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,95913234	30,87	91,36
00004987	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	0,98637745	211,22	208,34
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,53027345	0,03	0,59
TOTAL MATERIAL:						300,28
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65514136	16,57	27,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82757068	12,89	10,67
TOTAL SERVIÇO:						38,09
VALOR:						338,37

13.5. 91010 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002492	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,94779750	30,87	91,00
00004981	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	0,98259917	135,00	132,85
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,45546351	0,03	0,58
TOTAL MATERIAL:						224,23
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f



88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38899522	16,57	23,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69489781	12,89	8,95
					TOTAL SERVIÇO:	31,98
					VALOR:	256,21

13.6. 91009 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,95848972	30,87	
00005020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	0,88616324	185,95	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CARECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,52803215	0,03	
					TOTAL MATERIAL:	285,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26428120	18,57	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63213064	12,89	
					TOTAL SERVIÇO:	29,10
					VALOR:	314,25

13.7. 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACONETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,97255288	36,00	
					TOTAL MATERIAL:	35,01

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97448009	18,57	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48724904	12,88	
					TOTAL SERVIÇO:	22,43
					VALOR:	57,44

13.8. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	0,98238286	19,37	
					TOTAL MATERIAL:	19,22

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24809825	13,77	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24809825	16,57	
					TOTAL SERVIÇO:	7,53

f



VALOR:	26,76
--------	-------

13.9. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30029395	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30029395	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00293946	1,82	5,47
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31228399	27,32	63,17
TOTAL MATERIAL:						68,64
VALOR:						75,42

14.1. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,96389298	5,34	10,49
TOTAL MATERIAL:						10,49
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30706391	16,77	5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07701933	12,89	0,98
TOTAL SERVIÇO:						6,14
VALOR:						16,63

14.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33267713	17,35	5,77
TOTAL MATERIAL:						5,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18851704	16,77	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08055078	12,88	0,90
TOTAL SERVIÇO:						4,06
VALOR:						9,83

14.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33268444	15,00	4,99
TOTAL MATERIAL:						4,99

f



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17138288	16,77	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06250435	12,89	0,81
TOTAL SERVICIO:					3,68	
VALOR:					6,67	

14.4. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007349	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02905602	11,57	0,34
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01937068	4,51	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09685340	16,77	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48426701	12,89	6,24
TOTAL SERVICIO:					7,87	
VALOR:					8,29	

14.5. C1261 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07008622	10,47	0,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13018012	13,48	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03304085	10,46	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17621670	12,00	2,11
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27533072	2,23	0,81
TOTAL MATERIAL:					3,07	
VALOR:					5,56	

14.6. 75889 - PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLIO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,03260083	30,38	0,89
00007306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	SINAPI	L	0,12842357	20,33	2,61
00011157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	SINAPI	GL	0,01728832	128,47	2,24
TOTAL MATERIAL:					5,84	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29837121	16,77	4,97

F



88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29637121	12,89	3,82
					TOTAL SERVIÇO:	8,79
					VALOR:	14,63

14.7. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,30847614	1,41	0,55
					TOTAL MATERIAL:	0,55
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33981882	16,77	5,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09711804	12,89	1,25
					TOTAL SERVIÇO:	6,95
					VALOR:	7,50

14.8. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,29411929	1,36	0,40
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02941193	11,30	0,33
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14117726	16,65	2,35
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,11764772	17,28	2,03
					TOTAL MATERIAL:	5,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78431811	16,77	13,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78431811	12,89	10,11
					TOTAL SERVIÇO:	23,26
					VALOR:	28,38

14.9. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,39383078	0,32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03938307	11,30	0,44
00006066	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05518831	36,82	2,02
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,15745230	17,15	2,70
					TOTAL MATERIAL:	5,29
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39383078	16,77	6,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34442891	12,89	4,44

f



TOTAL SERVIÇO:	11,04
VALOR:	16,33

14.10. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60069031	10,47	6,29
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60069031	13,46	8,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40046021	13,46	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40046021	9,19	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						23,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	1,50172578	5,65	8,48
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,30034518	29,50	8,86
TOTAL MATERIAL:						17,34
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,00720828	81,69	0,58
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CADA	SEINFRA	M2	0,00720828	53,45	0,38
TOTAL SERVIÇO:						0,97
VALOR:						41,74

14.11. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000230	10,47	2,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000321	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000458	0,55	0,28
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000064	10,04	0,70
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000275	5,26	1,58
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000073	12,57	1,01
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						10,89

15.1. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00332259	13,46	40,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50276883	8,19	22,86

f

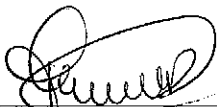


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05606202	390,20	21,88
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71078834	6,84	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					63,28	
TOTAL SERVICOS:						26,60
VALOR:						89,87

15.2. 73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1. 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,09751401	25,19	103,22
TOTAL MATERIAL:					103,22	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,17489380	16,93	2,04
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,72992357	16,07	156,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14489241	12,89	1,87
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00024581	205,44	0,07
TOTAL SERVICOS:						161,24
VALOR:						264,46

15.3. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)					
VALOR:					452,69

16.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04891922	3,36	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13697382	12,89	1,77
TOTAL SERVICOS:						1,77
VALOR:						1,93


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
RG Nº: 990023439-77 SSP/CE
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Francisco Nazim de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 52.746



COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
		4,56

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,60%
L	LUCRO	8,98%

i	Impostos	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,00%
	INSS	2,00%
	Total dos Impostos =	7,65

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - (11 + 12 + 13))} - 1 \times 100$$

100

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 21,15 %



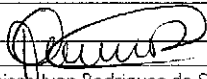
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
RG Nº: 990023439-77 SSP/CE
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

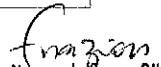
Frazion
Francisco Nazion de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 52.746



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %
A5	SEBRAE	0,80 %
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50 %
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %
A9	SECONCI	0,00 % -
A	TOTAL DOS ENCARGOS 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 ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	8,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
RG N°: 990023439-77 SSP/CE
CPF N° 936.667.803-34
Procurador


Francisco Nazion de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 52.746

