

CARTA DE PROPOSTA

À

Comissão Permanente de Licitações da PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE.

Presados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta de preços para Serviço de EXECUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL – CREAS, NESTE MUNICIPIO, referente a TOMADA DE PREÇOS N° 002/2019-TP,. Pelo preço global de R\$ 458.980,81 (Quatrocentos e cinquenta e oito mil, novecentos e oitenta reais e oitenta e um centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Fernando Vieira de Sousa, Carteira de Identidade n°. 2007.727.547-5. Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 066.180.593-05, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) DIAS corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

Morada Nova- CE, 06 de maio de 2019

Luiz Fernando Vieira de Sousa  
Luiz Fernando Vieira de Sousa

Sócio/ diretor

Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784205-1

*[Handwritten signature and initials]*

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 05/05/2019	BDI : 25,92%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,69% - 11/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

1	Serviços Preliminares	18.177,98	3,96
2	Movimento de Terra	6.108,45	1,33
3	Infraestrutura - Fundações	50.225,20	10,94
3.1	Vigas Baldrame e Pescoço dos Pilares	35.301,65	7,69
3.2	Sapatas isoladas para Pilares	14.923,55	3,25
4	Superestrutura	57.285,25	12,48
4.1	Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura	38.066,37	8,29
4.2	Concreto Armado para Vergas e Contravergas	2.390,31	0,52
4.3	Laje Pré-Moldada	16.305,37	3,55
4.4	Pilaretes de Amarração Platibanda	523,20	0,11
5	Paredes	35.007,47	7,63
	Alvenaria de vedação (edificação e muro)	35.007,47	7,63
6	Esquadrias	29.704,37	6,47
6.1	Portas de Madeira e Vidro	17.456,54	3,80
6.2	Portas Metálicas	3.412,27	0,74
6.3	Janelas Metálicas	8.835,56	1,93
7	Cobertura	23.780,09	5,18
8	Impermeabilização	3.095,22	0,67
9	Revestimento de Paredes	79.446,82	17,31
10	Pavimentação	37.068,57	8,08
11	Pintura	21.530,43	4,69
12	Instalação Elétrica	41.061,28	8,95
12.1	Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF) Telefone e Internet	547,30	0,12
12.2	Disjuntores	969,24	0,21
12.3	Luminárias	2.486,90	0,54
12.4	Pontos de Tomadas	9.062,22	1,97
12.5	Cabos e Fios (Condutores)	27.995,62	6,10
13	Instalação Telefônica	893,78	0,19
14	Instalação Hidráulica	2.348,51	0,51
14.1	Tubulações e Conexões em PVC	979,84	0,21
14.2	Acessórios e Complementos	1.368,67	0,30
15	Instalação de Águas Pluviais	6.072,94	1,32
15.1	Tubulação e Conexões de PVC	1.729,48	0,38
15.2	Acessórios e Complementos	4.343,46	0,95
16	Instalação Sanitária	11.216,37	2,44
16.1	Tubulações e Conexões de PVC	3.191,62	0,70
16.2	Acessórios e Complementos	4.076,57	0,89
16.3	Sistema Fossa/Sumidouro	3.948,18	0,86



Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature over the stamp area and several smaller initials below it.

17	Prevenção e Combate a Incêndio
18	Louças e Metais
18.1	Louças
18.2	Metais
19	Serviços Diversos
20	Serviços Finais



2.866,94	0,62
8.127,67	1,77
7.362,79	1,61
744,88	0,16
24.480,21	5,33
483,26	0,11

VALOR ORÇAMENTO:	364.505,49	100,00
VALOR BDI TOTAL:	94.475,32	
VALOR TOTAL:	458.980,81	

Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784205-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

958

OBRA: Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS  
 LOCAL: Alto Santo - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo

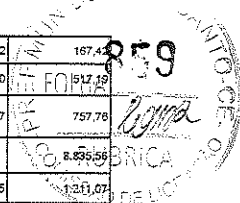
DATA: 05/05/2019 BDI: 25,92% L1 P1  
 FONTE: SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,69% 12/2018  
 VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,69% 12/2018  
 HORA: MES DATA REF.  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		Serviços Preliminares							18.177,98
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	301,42	78,13	379,55	2.277,30
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	450,00	0,48	0,12	0,60	270,00
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	217,80	45,67	11,84	57,51	12.525,68
1.4	73892/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	250,00	9,86	2,56	12,42	3.105,00
2		Movimento de Terra							6.108,45
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	SINAPI	M3	6,66	49,85	12,87	62,72	416,38
2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	SINAPI	M2	18,50	3,78	0,98	4,76	88,06
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	5,08	30,10	7,80	37,90	192,53
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIA/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	60,88	70,85	18,36	89,21	5.411,48
3		Infraestrutura - Fundações							50.225,20
3.1		Vigas Baldrame e Pescoço dos Pilares							35.301,65
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	SINAPI	M3	42,70	49,85	12,87	62,72	2.689,80
3.1.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	SINAPI	M2	125,49	3,78	0,98	4,76	587,81
3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 9CM	SEINFRA	M2	123,46	31,52	8,17	39,69	4.901,32
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	181,07	55,76	14,45	70,21	12.712,92
3.1.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,15	339,19	87,92	427,11	5.616,50
3.1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	114,80	11,16	2,89	14,05	1.612,84
3.1.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	54,86	9,57	2,46	12,03	658,85
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	227,87	7,85	2,03	9,88	2.251,36
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	201,37	7,00	1,81	8,81	1.774,07
3.1.10	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	13,15	84,34	21,86	106,20	1.396,53
3.1.11	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	28,56	30,10	7,80	37,90	1.119,85
3.2		Sapatas Isoladas para Pilares							14.923,56
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	SINAPI	M3	57,44	49,85	12,87	62,72	3.540,75
3.2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	SINAPI	M2	37,44	3,78	0,98	4,76	178,21
3.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	37,44	31,52	8,17	39,69	1.485,99
3.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,91	55,76	14,45	70,21	1.538,30
3.2.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,18	339,19	87,92	427,11	3.920,87
3.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	283,51	9,56	2,46	12,04	3.413,46
3.2.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	9,18	84,34	21,86	106,20	974,92
3.2.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	28,28	30,10	7,80	37,90	1.071,05
4		Superestrutura							57.285,25
4.1		Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura							38.066,37
4.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	215,51	67,90	17,60	85,50	18.428,11
4.1.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,46	339,19	87,92	427,11	5.321,79
4.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	203,18	11,23	2,91	14,14	2.872,97
4.1.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	158,14	9,54	2,47	12,01	1.899,28
4.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	589,26	7,79	2,02	9,81	5.780,64
	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	92,24	6,81	1,79	8,70	802,49
4.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	12,46	188,88	48,95	237,81	2.963,11
4.2		Concreto Armado para Vergas e Contravergas							2.390,31
4.2.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	105,30	18,03	4,67	22,70	2.390,31
4.3		Laje Pré-Moldada							16.305,37
4.3.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO/REAPP 3X E FEBRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	223,30	57,99	15,03	73,02	16.305,37
4.4		Pilares de Amarração Platibanda							523,20
4.4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	0,69	127,70	33,10	160,80	110,95
4.4.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,62	339,19	87,92	427,11	264,61
4.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,62	188,88	48,95	237,81	147,44
5		Paredes							35.007,47
5.1		Alvenaria de vedação (edificação e muro)							35.007,47
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	608,40	45,85	11,88	57,73	35.007,47
6		Esquadrias							29.704,37
6.1		Portas de Madeira e Vidro							17.458,54
6.1.1	73838/001	PV 01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 - 2,00X2,10. ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	1.831,05	474,61	2.305,66	2.305,66
6.1.2	73838/001	PV 02 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 - 2,00X2,10. ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	1.831,05	474,61	2.305,66	2.305,66
6.1.3	C4428	PM 01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	645,39	167,29	812,68	8.126,80
6.1.4	73910/009	PM 02 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	SINAPI	UN	2,00	979,41	253,86	1.233,27	2.466,54
6.1.5	C4424	PM 03 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	625,00	162,00	787,00	1.574,00
6.1.6	C4423	PM 04 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO 60X180CM INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SEINFRA	UN	3,00	179,45	46,51	225,96	677,88
6.2		Portas Metálicas							3.412,27
6.2.1	73933/001	PF 01 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 80X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	3,36	465,80	120,68	586,28	1.988,90

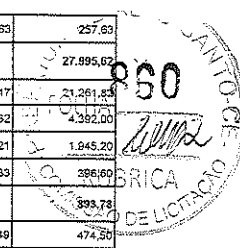
Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

6.2.2	74073/001	PF 02 - ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	UN	1,00	132,86	34,46	167,42	167,42
6.2.3	73933/001	PF 03 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 120X70CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	0,84	488,96	126,74	615,70	615,70
6.2.4	91341	PA 01 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015. 150X100.	SINAPI	M2	1,50	401,16	103,99	505,17	505,17
6.3	Janelas Metálicas								
6.3.1	94581	JA 01 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,30	418,16	108,39	526,55	526,55
6.3.2	94582	JA 02 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,40	252,82	65,53	318,35	4.902,59
6.3.3	94582	JA 03 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51	252,82	65,53	318,35	480,71
6.3.4	94582	JA 04 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,54	252,82	65,53	318,35	490,26
6.3.5	94582	JA 05 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,20	252,82	65,53	318,35	700,37
6.3.6	94582	JA 05 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXACAO COM ARGAMASSA COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,30	252,82	65,53	318,35	1.050,66
7	Cobertura								
7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	165,82	58,45	15,15	73,60	12.204,35
7.2	94210	TELFAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	SINAPI	M2	185,82	43,34	11,23	54,57	9.048,90
7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2015.	SINAPI	M	79,14	25,36	6,57	31,93	2.626,84
8	Impermeabilização								
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOES.	SINAPI	M2	198,87	7,82	2,03	9,85	1.958,87
8.2	C2057	PROTECCAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	32,43	27,83	7,21	35,04	1.136,35
9	Revestimento de Paredes								
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.185,44	5,03	1,30	6,33	7.503,84
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	210,56	9,85	2,68	12,53	2.638,32
9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	144,44	26,15	6,78	32,93	4.756,41
9.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.041,00	34,02	8,82	42,84	44.596,44
9.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	210,56	30,33	7,89	38,19	8.041,29
	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 4,5x4,5 cm - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,57	61,66	15,96	77,67	2.141,36
	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/L5/P/L4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,87	66,38	17,21	83,59	9.769,16
10	Pavimentação								
10.1	C0837	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=5CM	SEINFRA	M3	10,11	325,04	84,25	409,29	4.137,92
10.2	C2179	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	202,20	18,05	4,58	22,73	4.596,01
10.3	C2996	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - P/L5/P/L4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	202,20	62,77	16,27	79,04	15.981,89
10.4	C4623	PISO PODOSTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,46	165,40	42,87	208,27	1.761,96
10.5	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,50	96,61	25,04	121,65	2.615,48
10.6	96467	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 30X30CM (PADRAO POPULAR). AF_08/2017	SINAPI	M	125,16	5,32	1,38	6,70	836,57
10.7	94990	REVESTIMENTO DE PISO DE CONCRETO (CALCÃO) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,08	489,18	121,61	590,79	7.136,74
11	Pintura								
11.1	96135	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOES. AF_05/2017	SINAPI	M2	203,05	14,84	3,85	18,69	3.795,00
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOES C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	315,39	11,80	3,06	14,86	4.886,70
11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOES	SEINFRA	M2	54,48	13,87	3,60	17,47	851,77
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,05	17,33	4,48	21,82	4.430,55
11.6	C1615	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	315,39	15,80	4,10	19,90	6.276,28
11.6	C3551	MUTIRAO MISTO - ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,48	12,21	3,16	15,37	837,36
11.7	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOES) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECCAO COM ZARCOA (1 DEMAO)	SINAPI	M2	15,30	28,69	7,44	36,13	552,76
12	Instalação Elétrica								
12.1	Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF) Telefone e Internet								
	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00	434,64	112,66	547,30	547,30
12.2	Disjuntores								
12.2.1	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00	94,57	24,51	119,08	119,08
12.2.2	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,00	16,74	4,34	21,08	42,16
12.2.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	17,00	10,83	2,81	13,64	231,88
12.2.4	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	3,00	152,51	39,53	192,04	576,12
12.3	Luminárias								
12.3.1	97585	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	8,00	51,55	13,36	64,91	519,28
12.3.2	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	21,00	66,55	17,77	86,32	1.812,72
12.3.3	C1670	LUMINARIA REPLETORA COM LAMPADA HALOGENA DICROICA 75W	SEINFRA	UN	2,00	61,51	15,94	77,45	154,90
12.4	Pontos de Tomadas								
12.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	14,01	3,63	17,64	299,68
12.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,97	8,81	42,78	42,78
12.4.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	22,00	21,15	5,48	26,63	585,86
12.4.4	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	23,34	6,09	29,39	235,12
12.4.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	28,99	7,51	36,50	365,00
12.4.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	31,14	8,07	39,21	235,26
12.4.7	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	23,29	6,04	29,33	58,66
12.4.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,39	3,47	16,86	118,02
12.4.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METALICO	SEINFRA	UN	3,00	195,03	50,55	245,58	736,74
12.4.10	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	33,38	8,65	42,03	84,06
12.4.11	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	58,03	15,04	73,07	219,21
12.4.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	22,24	5,78	28,00	168,00
12.4.13	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	317,31	12,64	3,35	16,29	5.188,98
12.4.14	C4174	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	8,00	44,53	11,54	56,07	448,56
12.4.15	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	2,00	15,27	3,96	19,23	38,46



Handwritten signatures and initials in the right margin of the document.

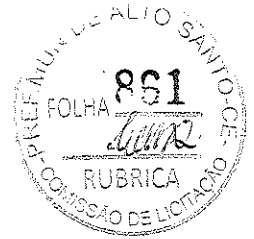
12.4.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	204,60	53,03	257,63	257,63
12.5	Cabos e Fios (Condutores)								
12.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.446,00	4,80	1,27	6,17	21.261,83
12.5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	5,81	1,51	7,32	1.392,00
12.5.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	120,00	12,87	3,34	16,21	1.945,20
12.5.4	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	20,00	15,75	4,08	19,83	396,60
13	Instalação Telefônica								
13.1	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	50,00	7,54	1,85	9,49	474,50
13.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X60mm	SEINFRA	UN	9,00	18,83	5,14	24,97	224,73
13.3	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	154,50	40,05	194,55	194,55
14	Instalação Hidráulica								
14.1	Tubulações e Conexões em PVC								
14.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,20	6,69	1,73	8,42	271,12
14.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,40	15,38	3,88	19,37	143,34
14.1.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,46	3,23	15,69	15,69
14.1.4	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	23,44	6,08	29,52	118,08
14.1.5	C2379	TE PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	14,05	3,84	17,69	35,38
14.1.6	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	7,42	1,82	9,34	65,38
14.1.7	C2383	TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	16,47	4,27	20,74	41,48
14.1.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	8,06	1,57	7,83	53,41
14.1.9	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,81	2,80	13,61	54,44
14.1.10	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	11,00	11,09	2,87	13,96	153,58
14.1.11	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	2,00	11,10	2,88	13,88	27,96
14.2	Acessórios e Complementos								
14.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	95,09	24,65	119,74	478,96
14.2.2	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	41,02	10,84	51,87	51,87
	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	665,53	172,51	838,04	838,04
15	Instalação de Águas Pluviais								
15.1	Tubulação e Conexões de PVC								
15.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	51,32	26,76	6,94	33,70	1.728,48
15.2	Acessórios e Complementos								
15.2.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,35	8,88	47,01	84,02
15.2.2	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	45,13	74,78	19,36	94,16	4.249,44
16	Instalação Sanitária								
16.1	Tubulações e Conexões de PVC								
16.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	26,00	11,72	3,04	14,76	383,76
16.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	32,90	23,76	6,16	29,92	984,37
16.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	44,00	26,76	6,94	33,70	1.482,80
16.1.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,00	38,65	10,02	48,67	340,69
16.2	Acessórios e Complementos								
16.2.1	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	7,00	436,40	113,11	549,51	3.846,57
16.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	36,53	9,47	46,00	230,00
16.3	Sistema Fossa/Sumidouro								
16.3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.135,47	812,71	3.948,18	3.948,18
17	Prevenção e Combate a Incêndio								
17.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	206,19	53,44	259,63	1.038,52
	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	260,37	67,49	327,86	1.639,30
	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	37,55	9,73	47,28	189,12
18	Louças e Metals								
18.1	Louças								
18.1.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	5,00	334,24	86,64	420,88	2.104,40
18.1.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	5,00	23,77	6,19	29,93	149,65
18.1.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	445,07	115,36	560,43	2.241,72
18.1.4	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	379,22	98,29	477,51	477,51
18.1.5	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1,80 X 0,55M, INCL. CUBA DE INOX	SINAPI	UN	1,00	446,86	115,83	562,69	562,69
18.1.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	54,59	14,15	68,74	274,96
18.1.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	36,88	8,51	45,39	184,78
18.1.8	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	65,90	17,06	82,96	331,44
18.1.9	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	50,61	13,12	63,73	127,46
18.1.10	74234/001	MICETÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENECES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E ACOPLADO PARA SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	435,05	112,77	547,82	547,82
18.1.11	84089	PEITORIL EM MARRON BRANCO - LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	1,40	119,14	30,88	150,02	210,03
18.1.12	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. Es = 2,6" CM	SINAPI	M2	0,33	409,96	106,26	516,22	170,35
18.2	Metals								
18.2.1	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	91,08	23,61	114,69	458,76
18.2.2	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	113,91	29,45	143,06	289,12
19	Serviços Diversos								
19.1	74229/001	DIVISÓRIA EM MARRON BRANCO POLIDO, ESPESURA 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO EXCETO USAR FERRAGENS	SINAPI	M2	9,77	547,09	141,81	688,90	6.730,55
19.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	196,90	51,04	247,94	991,76
19.3	74072/002	CORRIMAÔ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	22,27	96,51	25,02	121,53	2.706,47
19.4	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	17,53	283,07	73,37	356,44	6.248,39



Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'Calle' and other smaller initials.

19.5	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	M2	10,67	169,74	44,00	213,74	2.280,81
19.6	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ARRIO INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,24	570,71	147,93	718,64	2.328,39
19.7	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	SINAPI	M	96,83	23,18	6,01	29,19	2.826,47
19.8	00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	52,86	5,54	1,44	6,98	397,57
20	Serviços Finais								483,26
20.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	202,20	1,90	0,49	2,39	483,26
									VALOR ORÇAMENTO: 364.505,49
									VALOR BDI TOTAL: 94.475,32
									VALOR TOTAL: 458.980,81

Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784205-1



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS  
 LOCAL: Alto Sano - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Sano

DATA: 05/05/2010  
 FONTE: SEMBRA 0201 COM DESONERACAO  
 SINAPI 2010/11 COM DESONERACAO  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8		
1	Serviços Preliminares	18.177,98	100,00 18.177,98									100,00 18.177,98
2	Movimento de Terra	6.108,45	100,00 6.108,45									100,00 6.108,45
3	Infraestrutura - Fundações	50.225,20		100,00 50.225,20								100,00 50.225,20
4	Superestrutura	57.285,25			100,00 57.285,25							100,00 57.285,25
5	Paredes	35.007,47				70,00 24.505,23		30,00 10.502,24				100,00 35.007,47
6	Esquadrias	29.704,37					100,00 29.704,37					100,00 29.704,37
7	Cobertura	23.780,09					100,00 23.780,09					100,00 23.780,09
8	Impermeabilização	3.095,22					100,00 3.095,22					100,00 3.095,22
9	Revestimento de Paredes	79.446,82					30,00 23.834,05	70,00 55.612,77				100,00 79.446,82
10	Pavimentação	37.068,57					50,00 18.534,29	50,00 18.534,28				100,00 37.068,57
11	Pintura	21.530,43					30,00 6.459,13	70,00 15.071,30				100,00 21.530,43
12	Instalação Elétrica	41.061,28					30,00 12.316,38	50,00 20.530,64	20,00 8.212,26			100,00 41.061,28
13	Instalação Telefônica	893,78						100,00 893,78				100,00 893,78
14	Instalação Hidráulica	2.348,51					50,00 1.174,26	50,00 1.174,25				100,00 2.348,51
15	Instalação de Aguas Pluviais	6.072,94					100,00 6.072,94					100,00 6.072,94
16	Instalação Sanitária	11.216,37					100,00 11.216,37					100,00 11.216,37
17	Prevenção e Combate a Incêndio	2.866,94						100,00 2.866,94				100,00 2.866,94
18	Louças e Metais	8.127,67						30,00 7.344,06	70,00 8.127,67			100,00 8.127,67
19	Serviços Diversos	24.480,21						30,00 7.344,06	70,00 17.136,15			100,00 24.480,21
20	Serviços Finais	483,26						100,00 483,26				100,00 483,26
		458.980,81	24,286,43	50.225,20	57.285,25	24.505,23	140.232,21	95.851,94	23.392,49	43.202,06	458.980,81	
			24,286,43	74.511,63	131.796,88	156.302,11	296.534,32	2.386,26	415.778,75	458.980,81		

Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061784205-1





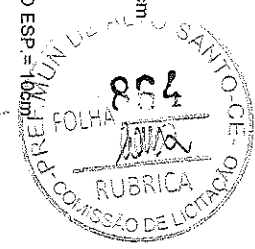
## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS  
 LOCAL: Alto Santo - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo

DATA: 05/05/2019 BDI: 25,92%  
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 88,68% HORA MES DATA REF. 11/2018  
 SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

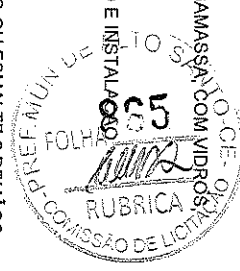
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	1041	42,84	44.506,44	9,72	9,72	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	606,4	57,73	35.007,47	7,63	17,34	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	SERVICO	M	3466	6,17	21.261,82	4,63	21,98	A
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	SERVICO	M2	215,51	85,50	18.426,11	4,01	25,99	A
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/PORRO, SOBRECARGA 100KG/M <sup>2</sup> , VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LA/OTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORRAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	223,3	73,02	16.305,37	3,55	29,54	A
C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	202,2	79,04	15.981,69	3,48	33,03	A
C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	35,41	427,11	15.123,97	3,30	36,32	A
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	202,98	70,21	14.251,23	3,10	39,43	A
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	SERVICO	M2	217,8	57,51	12.525,68	2,73	42,15	A
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	SERVICO	M2	169,82	73,60	12.204,35	2,66	44,81	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	116,87	83,59	9.769,18	2,13	46,94	A
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	165,82	54,57	9.046,80	1,97	48,91	A
C4428	PM 01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	10	812,68	8.126,80	1,77	50,68	B
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	210,56	38,19	8.041,29	1,75	52,44	B
94682	JÁ 02 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	23,95	318,35	7.624,48	1,66	54,10	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1185,44	6,33	7.503,84	1,63	55,73	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	12,08	590,79	7.136,74	1,55	57,29	B
74229/001	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	160,93	39,69	6.387,31	1,39	60,14	B
C1611	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	315,39	19,90	6.276,26	1,37	61,51	B
C1615	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	SERVICO	M2	17,53	356,44	6.240,39	1,36	62,87	B
73932/001	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	589,26	9,81	5.780,64	1,26	64,13	B
92778	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	SERVICO	M3	86,8	62,52	5.426,74	1,18	65,32	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	60,66	89,21	5.411,48	1,16	66,49	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	7,31	16,29	5.168,98	1,13	67,62	B

C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	144,44	32,93	4.756,41	1,04	68,66	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	315,39	14,86	4.696,70	1,02	69,68	B
73839/001	PV 01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 - 2,50X2,10, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	SINAPI	SERVICO	UN	2	2.305,66	4.611,32	1,00	70,68	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	202,2	22,73	4.596,01	1,00	71,68	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	203,05	21,82	4.430,65	0,97	72,65	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	600	7,32	4.392,00	0,96	73,61	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	45,13	94,16	4.249,44	0,93	74,53	B
C0837	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=5CM	SEINFRA	SERVICO	M3	10,11	409,29	4.137,92	0,90	75,43	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	3.948,18	3.948,18	0,86	76,29	B
C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP = 10cm	SEINFRA	SERVICO	M3	7	549,51	3.846,67	0,84	77,13	B
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	203,05	18,69	3.795,00	0,83	77,96	B
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	283,51	12,04	3.413,46	0,74	78,70	B
C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	95,32	33,70	3.212,28	0,70	79,40	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	13,08	237,81	3.110,55	0,68	80,08	C
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVICO	M2	260	12,42	3.105,00	0,68	80,76	C
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	203,18	14,14	2.872,97	0,63	81,38	C
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	SERVICO	M	96,83	29,19	2.826,47	0,62	82,00	C
74072/002	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	SERVICO	M	22,27	121,53	2.706,47	0,59	82,59	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	210,56	12,53	2.638,32	0,57	83,16	C
C4624	(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	21,5	121,65	2.615,48	0,57	83,73	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	79,14	31,93	2.526,94	0,55	84,28	C
73910/009	PM 02 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	SINAPI	SERVICO	UN	2	1.233,27	2.466,54	0,54	84,82	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	105,3	22,70	2.390,31	0,52	85,34	C
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	62,89	37,90	2.383,53	0,52	85,86	C
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	SERVICO	M3	22,33	106,20	2.371,45	0,52	86,39	C
74236/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	SERVICO	M2	3,24	718,64	2.328,39	0,51	86,88	C
73787/001	ALTIURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	SERVICO	M2	10,67	213,74	2.280,61	0,50	87,38	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6	378,55	2.277,30	0,50	87,88	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	227,87	9,88	2.251,36	0,49	88,37	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	4	560,43	2.241,72	0,49	88,86	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 4,5X4,5 cm - DECORATIVA - P/ CADERN	SEINFRA	SERVICO	M2	27,57	77,67	2.141,36	0,47	89,32	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	5	420,88	2.104,40	0,46	89,76	C



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

73933/001	PF 01 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 80X210CM, COM 21 LAMINARES IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃO	SINAPI	SERVICO	M2	3,36	586,28	1.969,90	0,43	90,21	C
74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃO	SINAPI	SERVICO	M2	198,87	9,85	1.958,87	0,43	90,64	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	120	16,21	1.945,20	0,42	91,06	C
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	158,14	12,01	1.899,26	0,41	91,46	C
97586	LUMINARIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	21	86,32	1.812,72	0,39	91,87	C
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	201,37	8,61	1.774,07	0,39	92,26	C
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	8,46	208,27	1.761,96	0,38	92,64	C
C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	5	327,86	1.639,30	0,36	93,00	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	114,8	14,05	1.612,94	0,35	93,35	C
C4424	PM 03 - PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	2	787,00	1.574,00	0,34	93,69	C
94581	JA 01 - JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	2,3	526,55	1.211,07	0,26	93,96	C
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	SERVICO	M2	32,43	35,04	1.136,35	0,25	94,20	C
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	4	259,63	1.038,52	0,23	94,43	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CRTUBO INOX PWC/S	SEINFRA	SERVICO	M	4	247,94	991,76	0,22	94,65	C
C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	M	32,9	29,92	984,37	0,21	94,86	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTINA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	64,46	17,47	951,77	0,21	95,07	C
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	179,43	4,76	864,09	0,19	95,25	C
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 36X35CM (PADRÃO POPULAR), AF_09/2017	SINAPI	SERVICO	M	125,16	6,70	838,57	0,18	95,44	C
00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1	838,04	838,04	0,18	95,62	C
C3651	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	54,48	15,37	837,36	0,18	95,80	C
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	92,24	8,70	802,49	0,17	95,98	C
91341	PA 01 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015, 150X100	SINAPI	SERVICO	M2	1,5	505,17	757,76	0,17	96,14	C
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	3	245,58	736,74	0,16	96,30	C
C4423	PM 04 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	SEINFRA	SERVICO	UN	3	226,96	677,88	0,15	96,45	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	54,66	12,05	658,65	0,14	96,59	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	22	28,63	585,86	0,13	96,72	C
18975	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300ma 380V	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	192,04	576,12	0,13	96,85	C
93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1,60 X 0,55M, INCL. CUBA DE INOX	SINAPI	SERVICO	UN	1	562,69	562,69	0,12	96,97	C
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	SINAPI	SERVICO	M2	15,3	38,13	552,79	0,12	97,09	C
74234/001	MICTORIO SFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	1	547,82	547,82	0,12	97,21	C
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	1	547,30	547,30	0,12	97,33	C



*[Handwritten signatures and initials]*



97585	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	8	64,91	519,28	0,11	97,44	C
73933/001	PF 03 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 120X70CM, COM LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	0,84	615,70	517,19	0,11	97,55	C
9537	LIPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	202,2	2,39	483,26	0,11	97,66	C
C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	4	119,74	478,96	0,10	97,76	C
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1	477,51	477,51	0,10	97,87	C
C1185	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SEINFRA	SERVICO	M	50	9,49	474,50	0,10	97,97	C
86881	INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	4	114,69	458,76	0,10	98,07	C
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	SERVICO	UN	8	56,07	448,56	0,10	98,17	C
C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	SERVICO	UN	20	19,83	386,60	0,09	98,26	C
C2595	TUBO PVC BRANCO PREGGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	26	14,76	383,76	0,08	98,34	C
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	MATERIAL	M2	52,66	6,98	367,57	0,08	98,42	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	10	36,50	365,00	0,08	98,50	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	SERVICO	M	7	48,67	340,69	0,07	98,57	C
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	4	82,86	331,44	0,07	98,64	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	17	17,64	289,88	0,07	98,71	C
C2270	SIFÃO GROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	143,06	286,12	0,06	98,77	C
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	SERVICO	UN	4	68,74	274,89	0,06	98,83	C
C2616	TUBO PVC SOLID. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	32,2	8,42	271,12	0,06	98,89	C
73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	SERVICO	M2	450	0,60	270,00	0,06	98,95	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	1	257,63	257,63	0,06	99,01	C
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	6	39,21	235,26	0,05	99,06	C
91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	8	29,39	235,12	0,05	99,11	C
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	SERVICO	UN	17	13,64	231,88	0,05	99,16	C
C3686	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	5	46,00	230,00	0,05	99,21	C
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 100X100X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	9	24,97	224,73	0,05	99,26	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 200X200X100mm	SEINFRA	SERVICO	UN	3	73,07	219,21	0,05	99,31	C
84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	SERVICO	M	1,4	150,02	210,03	0,05	99,35	C
83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X120CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALCAO	SINAPI	SERVICO	UN	1	194,55	194,55	0,04	99,39	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	4	47,28	189,12	0,04	99,44	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	4	46,19	184,76	0,04	99,48	C
00011795	GRANITO PARA BANCA DA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,33	518,22	170,35	0,04	99,51	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	6	28,00	168,00	0,04	99,55	C
74073/001	PF 02 - ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	SERVICO	UN	1	167,42	167,42	0,04	99,59	C

*[Handwritten signatures and initials]*

C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	SEINFRA	SERVICO	UN	2	77,45	154,90	0,03	99,62	C
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	11	13,96	153,56	0,03	99,65	C
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	5	29,93	149,65	0,03	99,69	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	7,4	19,37	143,34	0,03	99,72	C
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	SERVICO	UN	2	63,73	127,46	0,03	99,74	C
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1	119,08	119,08	0,03	99,77	C
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4	29,52	118,08	0,03	99,80	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	7	16,86	118,02	0,03	99,82	C
C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	SERVICO	M2	0,69	160,80	110,95	0,02	99,85	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	47,01	94,02	0,02	99,87	C
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	2	42,03	84,06	0,02	99,89	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7	9,34	65,38	0,01	99,90	C
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2	29,33	58,66	0,01	99,91	C
C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4	13,61	54,44	0,01	99,92	C
C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7	7,63	53,41	0,01	99,94	C
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	1	51,67	51,67	0,01	99,95	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1	42,78	42,78	0,01	99,96	C
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2	21,08	42,16	0,01	99,97	C
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	20,74	41,48	0,01	99,97	C
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	19,23	38,46	0,01	99,98	C
C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	2	17,69	35,38	0,01	99,99	C
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	13,98	27,96	0,01	100,00	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1	15,69	15,69	0,00	100,00	C

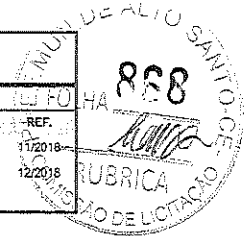


Subtotal até 100,00% 458.980,83  
 Outros: -0,02  
 Valor total do Orçamento: 458.980,81

Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061784205-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA : 05/05/2019	BDI : 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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	0,96998826	5,15	5,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,87995305	4,75	18,43
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,96998826	240,00	232,80
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10669871	12,82	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>257,60</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96998826	11,53	11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93997652	9,28	18,00
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	0,00969888	202,52	1,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>31,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>288,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>301,42</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>78,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>379,55</b>

### 1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00282582	148,54	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00282582	9,28	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,60</b>

### 1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,58166436	0,69	0,40
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22032738	25,24	5,56
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,53171613	4,75	7,28
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14541609	12,60	1,83
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02132769	20,06	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,50</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77555247	11,53	8,94
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29083218	11,55	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92096856	9,28	8,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,67</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,51</b>

Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
 Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061784205-1

*[Handwritten signatures and initials]*

1.4. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01934316	12,10	0,23
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24178945	4,75	1,45
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00967158	12,60	0,12
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30658901	14,93	4,58

TOTAL MATERIAL: 6,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12573051	11,53	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12573051	9,28	1,17

TOTAL SERVICO: 2,62

VALOR SEM ENCARGOS: 8,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,16

VALOR COM ENCARGOS: 9,86

VALOR BDI (25.92%): 2,56

VALOR COM BDI: 12,42

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83693623	9,28	35,61

TOTAL SERVICO: 35,61

VALOR SEM ENCARGOS: 35,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,04

VALOR COM ENCARGOS: 49,65

VALOR BDI (25.92%): 12,87

VALOR COM BDI: 62,52

2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09993916	11,58	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14990875	9,28	1,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00288286	16,44	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00288286	12,83	0,04

TOTAL SERVICO: 2,64

VALOR SEM ENCARGOS: 2,64

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,14

VALOR COM ENCARGOS: 3,78

VALOR BDI (25.92%): 0,98

VALOR COM BDI: 4,76

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32612157	9,28	21,59

TOTAL SERVICO: 21,59

VALOR SEM ENCARGOS: 21,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,51

VALOR COM ENCARGOS: 30,10

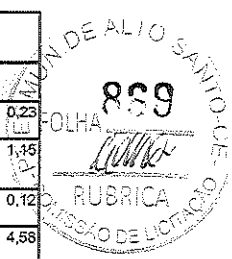
VALOR BDI (25.92%): 7,80

VALOR COM BDI: 37,90

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64902753	7,00	11,54

TOTAL MAO DE OBRA: 11,54



*[Handwritten signatures and initials]*

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06701787	46,00	49,08
TOTAL MATERIAL:					49,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,62	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,23	
VALOR COM ENCARGOS:					70,85	
VALOR BDI (25.92%):					18,36	
VALOR COM BDI:					89,21	



**3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83693623	9,28	35,61
TOTAL SERVICO:					35,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,04	
VALOR COM ENCARGOS:					49,65	
VALOR BDI (25.92%):					12,87	
VALOR COM BDI:					62,52	

**3.1.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09993916	11,58	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14990875	9,28	1,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00288286	16,44	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00288286	12,83	0,04
TOTAL SERVICO:					2,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,14	
VALOR COM ENCARGOS:					3,78	
VALOR BDI (25.92%):					0,98	
VALOR COM BDI:					4,76	

**3.1.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03492531	11,71	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38805910	9,44	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06716252	7,00	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:					11,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03220890	51,00	1,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04268650	76,75	3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,67162517	0,46	4,91
TOTAL MATERIAL:					9,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,38	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,14	
VALOR COM ENCARGOS:					31,52	
VALOR BDI (25.92%):					8,17	
VALOR COM BDI:					39,69	

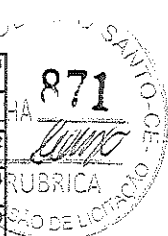
**3.1.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26114277	7,69	9,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26114277	9,44	11,91

*[Handwritten signatures and initials]*



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38804393	8,30
I1728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14551648	11,26
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48505492	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97010982	8,07
TOTAL MATERIAL:					14,99
VALOR SEM ENCARGOS:					36,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):					19,16
VALOR COM ENCARGOS:					55,76
VALOR BDI (25.92%):					14,45
VALOR COM BDI:					70,21



**3.1.5. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69259171	11,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82009845	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					40,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82713299	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	325,92551326	0,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81093372	69,75
TOTAL MATERIAL:					248,67
VALOR SEM ENCARGOS:					297,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):					41,69
VALOR COM ENCARGOS:					339,19
VALOR BDI (25.92%):					87,92
VALOR COM BDI:					427,11

**3.1.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02418843	12,10
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,90266210	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06143862	9,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18818600	11,53
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96753730	6,34
TOTAL SERVICOS:					8,88
VALOR SEM ENCARGOS:					9,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,74
VALOR COM ENCARGOS:					11,16
VALOR BDI (25.92%):					2,89
VALOR COM BDI:					14,05

**3.1.7. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

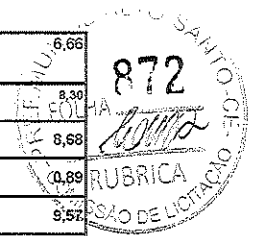
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02423067	12,10
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,70172020	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03634601	9,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11194569	11,53
TOTAL SERVICOS:					0,35

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96922679	6,87	6,66
TOTAL SERVIÇO:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,57
VALOR BDI (25.92%):						2,48
VALOR COM BDI:						12,05



**3.1.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02421871	12,10	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45095235	0,13	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,35	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02809370	9,51	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08621860	11,53	0,99
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96874833	5,77	5,59
TOTAL SERVIÇO:					6,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,65	
VALOR COM ENCARGOS:					7,85	
VALOR BDI (25.92%):					2,03	
VALOR COM BDI:					9,88	

**3.1.9. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02417220	12,10	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,29586773	0,13	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,33	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02127154	9,51	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06574839	11,53	0,76
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96688801	5,42	5,24
TOTAL SERVIÇO:					6,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,47	
VALOR COM ENCARGOS:					7,00	
VALOR BDI (25.92%):					1,81	
VALOR COM BDI:					8,81	

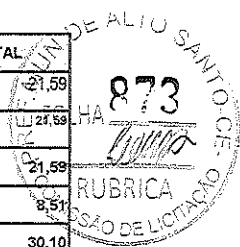
**3.1.10. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60032428	11,58	18,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36452075	9,28	40,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,29096805	1,16	0,34
TOTAL SERVIÇO:					59,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,97	
VALOR COM ENCARGOS:					84,34	
VALOR BDI (25.92%):					21,86	
VALOR COM BDI:					106,20	

**3.1.11. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

*[Handwritten signatures and initials]*

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32612157	9,28	21,59
TOTAL SERVIÇO:					21,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,51	
VALOR COM ENCARGOS:					30,10	
VALOR BDI (25.92%):					7,80	
VALOR COM BDI:					37,90	



**3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83693623	9,28	35,61
TOTAL SERVIÇO:					35,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,04	
VALOR COM ENCARGOS:					49,65	
VALOR BDI (25.92%):					12,87	
VALOR COM BDI:					62,52	

**3.2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09993916	11,58	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14990875	9,28	1,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00288286	16,44	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00288286	12,83	0,04
TOTAL SERVIÇO:					2,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,14	
VALOR COM ENCARGOS:					3,78	
VALOR BDI (25.92%):					0,98	
VALOR COM BDI:					4,76	

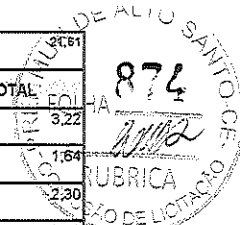
**3.2.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03492531	11,71	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38805910	9,44	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06716252	7,00	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:					11,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03220690	51,00	1,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04268650	76,75	3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,67162517	0,46	4,91
TOTAL MATERIAL:					9,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,38	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,14	
VALOR COM ENCARGOS:					31,52	
VALOR BDI (25.92%):					8,17	
VALOR COM BDI:					39,69	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26114277	7,69	9,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26114277	9,44	11,91

					TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38804393	8,30	3,22
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14551648	11,26	1,64
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48505492	4,74	2,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97010982	8,07	7,83
TOTAL MATERIAL:						14,99
VALOR SEM ENCARGOS:						36,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):						19,16
VALOR COM ENCARGOS:						55,76
VALOR BDI (25.92%):						14,45
VALOR COM BDI:						70,21



**3.2.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69259171	11,71	8,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,11
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82009845	7,00	40,72
TOTAL MAO DE OBRA:						40,72
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82713299	51,00	42,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	325,92551326	0,46	149,93
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81093372	69,75	56,56
TOTAL MATERIAL:						248,67
VALOR SEM ENCARGOS:						297,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):						41,69
VALOR COM ENCARGOS:						339,19
VALOR BDI (25.92%):						87,92
VALOR COM BDI:						427,11

**3.2.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

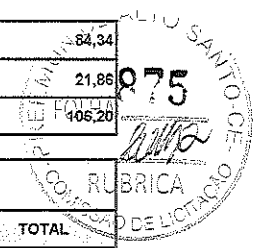
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02420544	12,10	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,70098972	0,13	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,38
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03630817	9,51	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11182916	11,53	1,29
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96821784	6,87	6,65
TOTAL SERVICIO:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,56
VALOR BDI (25.92%):						2,48
VALOR COM BDI:						12,04

**3.2.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60032428	11,58	18,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36452075	9,28	40,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,29096805	1,16	0,34
TOTAL SERVICIO:						59,37
VALOR SEM ENCARGOS:						59,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,97

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

VALOR COM ENCARGOS:	84,34
VALOR BDI (25.92%):	21,86
VALOR COM BDI:	106,20



3.2.8. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32612157	9,28	21,59
TOTAL SERVIÇO:					21,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,51	
VALOR COM ENCARGOS:					30,10	
VALOR BDI (25.92%):					7,80	
VALOR COM BDI:					37,90	

4.1.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85986494	7,69	6,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85986494	9,44	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:					14,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,27388291	16,51	4,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,27387399	16,44	20,94
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97451360	4,74	4,62
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,01909920	8,07	8,22
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,15923425	11,26	1,79
TOTAL MATERIAL:					40,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,82	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,08	
VALOR COM ENCARGOS:					67,90	
VALOR BDI (25.92%):					17,60	
VALOR COM BDI:					85,50	

4.1.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69259171	11,71	8,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,11	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,82009845	7,00	40,72
TOTAL MAO DE OBRA:					40,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82713299	51,00	42,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	325,92551326	0,46	149,93
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81093372	69,75	56,56
TOTAL MATERIAL:					248,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					297,50	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					41,69	
VALOR COM ENCARGOS:					339,19	
VALOR BDI (25.92%):					87,92	
VALOR COM BDI:					427,11	

4.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 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	0,02422608	12,10	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15316131	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,44	

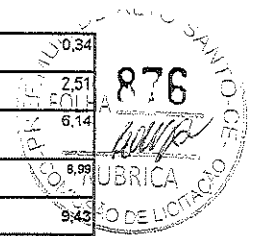
  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03556388	9,51	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21755017	11,53	2,51
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96904312	6,34	6,14

TOTAL SERVIÇO:	8,99
VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,23
VALOR BDI (25.92%):	2,91
VALOR COM BDI:	14,14



**4.1.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02417649	12,10	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71852530	0,13	0,09

TOTAL MATERIAL:	0,38
-----------------	------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02021155	9,51	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12359022	11,53	1,42
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96705963	6,87	6,64

TOTAL SERVIÇO:	8,25
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	9,54
VALOR BDI (25.92%):	2,47
VALOR COM BDI:	12,01

**4.1.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02420077	12,10	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,52584080	0,13	0,07

TOTAL MATERIAL:	0,36
-----------------	------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01510128	9,51	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09254375	11,53	1,07
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96803093	5,77	5,59

TOTAL SERVIÇO:	6,80
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,79
VALOR BDI (25.92%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,81

**4.1.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02420564	12,10	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35533871	0,13	0,05

TOTAL MATERIAL:	0,34
-----------------	------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01103777	9,51	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06758213	11,53	0,78
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96822537	5,42	5,26

TOTAL SERVIÇO:	6,13
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
---------------------	------

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,91
VALOR BDI (25.92%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,70

DE ALÍO SANTO DE  
OLHA 877  
RUBRICA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

#### 4.1.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85002501	9,44	45,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,76004002	7,00	54,29
TOTAL MAO DE OBRA:					100,10
VALOR SEM ENCARGOS:					100,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):					88,76
VALOR COM ENCARGOS:					188,86
VALOR BDI (25.92%):					48,95
VALOR COM BDI:					237,81

#### 4.2.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00484161	5,03	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,80992583	0,13	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00183981	303,53	0,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09102217	11,58	1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10361034	9,28	0,96
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,11813516	69,84	8,25
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,29824286	6,34	1,89
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	0,01161986	249,95	2,90
TOTAL SERVICOS:					15,61
VALOR SEM ENCARGOS:					16,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					18,03
VALOR BDI (25.92%):					4,67
VALOR COM BDI:					22,70

#### 4.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 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	0,45647846	5,00	2,28
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	0,96916869	28,00	27,14
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28105892	4,75	1,34
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02907506	12,60	0,37
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16475868	14,93	2,46
TOTAL MATERIAL:					33,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15506699	10,12	1,57
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15506699	11,53	1,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33920904	11,58	3,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34890073	9,28	3,24
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03198257	15,77	0,50
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	0,03198257	249,95	7,99

*[Handwritten signatures and marks]*

TOTAL SERVIÇO:	19,02
VALOR SEM ENCARGOS:	52,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	57,99
VALOR BDI (25.92%):	15,03
VALOR COM BDI:	73,02



#### 4.4.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45500526	7,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45500526	9,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16490060	8,30
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,91001051	16,44
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,19400070	11,26
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,48410536	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,75480996	8,07

TOTAL MATERIAL:	80,65
VALOR SEM ENCARGOS:	105,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):	22,12
VALOR COM ENCARGOS:	127,70
VALOR BDI (25.92%):	33,10
VALOR COM BDI:	160,80

#### 4.4.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69259171	11,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,82009845	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					40,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82713299	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	325,92551326	0,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81093372	69,75

TOTAL MATERIAL:	248,67
VALOR SEM ENCARGOS:	297,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):	41,69
VALOR COM ENCARGOS:	339,19
VALOR BDI (25.92%):	87,92
VALOR COM BDI:	427,11

#### 4.4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85002501	9,44
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,76004002	7,00

TOTAL MAO DE OBRA:	100,10
VALOR SEM ENCARGOS:	100,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):	88,76
VALOR COM ENCARGOS:	188,86
VALOR BDI (25.92%):	48,95
VALOR COM BDI:	237,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96996313	9,44
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08635871	7,00	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01454944	51,00	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11451963	1,10	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11451963	0,46	0,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,24907835	0,42	10,18
TOTAL MATERIAL:						14,22
VALOR SEM ENCARGOS:						30,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):						14,87
VALOR COM ENCARGOS:						45,85
VALOR BDI (25.92%):						11,86
VALOR COM BDI:						57,73



**6.1.1. 73838/001 - PV 01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 - 2,50X2,10. ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	0,96999569	328,81	318,94
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,83329186	297,32	545,07
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	0,96999569	981,21	951,77
0011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURAS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	0,96999569	11,48	11,14
TOTAL MATERIAL:					1826,92	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29099871	9,95	2,90
TOTAL SERVICO:					2,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.829,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					1.831,05	
VALOR BDI (25.92%):					474,61	
VALOR COM BDI:					2.305,66	

**6.1.2. 73838/001 - PV 02 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 - 2,00X2,10. ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	0,96999569	328,81	318,94
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,83329186	297,32	545,07
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	0,96999569	981,21	951,77
00011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURAS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	0,96999569	11,48	11,14
TOTAL MATERIAL:					1826,92	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29099871	9,95	2,90
TOTAL SERVICO:					2,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.829,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					1.831,05	
VALOR BDI (25.92%):					474,61	
VALOR COM BDI:					2.305,66	

**6.1.3. C4428 - PM 01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,97001535	286,24	277,66
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,94003070	24,86	48,23
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,97001535	252,00	244,44



TOTAL SERVIÇO:	570,33
VALOR SEM ENCARGOS:	570,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):	75,06
VALOR COM ENCARGOS:	645,39
VALOR BDI (25.92%):	167,29
VALOR COM BDI:	812,68



**6.1.4. 73910/009 - PM 02 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZABES)	SINAPI	JG	0,96997132	113,43	110,02
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	1,93994264	217,72	422,36
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	5,81982793	0,31	1,80
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	5,81982793	48,76	283,77
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,47569027	3,43	35,93
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,62854141	14,19	8,92
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17459483	36,47	6,37
TOTAL MATERIAL:					869,17	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12423720	11,13	23,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46659664	11,58	16,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59083383	9,28	33,32
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01047569	327,24	3,43

TOTAL SERVIÇO:	77,37
VALOR SEM ENCARGOS:	946,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,87
VALOR COM ENCARGOS:	979,41
VALOR BDI (25.92%):	253,86
VALOR COM BDI:	1.233,27

**6.1.5. C4424 - PM 03 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,97001487	286,24	277,66
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,94002975	24,86	48,23
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,97001487	230,98	224,05

TOTAL SERVIÇO:	549,94
VALOR SEM ENCARGOS:	549,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):	75,06
VALOR COM ENCARGOS:	625,00
VALOR BDI (25.92%):	162,00
VALOR COM BDI:	787,00

**6.1.6. C4423 - PM 04 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,69649288	7,69	13,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,69649288	9,44	16,02

TOTAL MAO DE OBRA:	29,07
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,99587398	19,67	39,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,66529133	46,00	30,60
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,66529133	82,23	54,74

TOTAL MATERIAL:	124,60
VALOR SEM ENCARGOS:	153,67

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR ENCARGOS (88.68%):	25,78
VALOR COM ENCARGOS:	179,45
VALOR BDI (25.92%):	46,51
VALOR COM BDI:	225,96



**6.2.1. 73933/001 - PF 01 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 80X210CM, COM GUARNICOES (M2)**

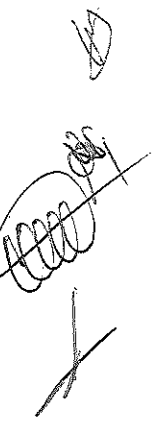
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,92364157	424,57	392,15
TOTAL MATERIAL:						392,15
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73891325	11,58	8,56
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47782651	11,53	17,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,58619638	9,28	24,00
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00554185	327,24	1,81
TOTAL SERVICOS:						51,41
VALOR SEM ENCARGOS:						443,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,04
VALOR COM ENCARGOS:						465,60
VALOR BDI (25.92%):						120,68
VALOR COM BDI:						586,28

**6.2.2. 74073/001 - PF 02 - ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	SINAPI	M	2,32749557	7,21	16,78
00001327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	SINAPI	KG	0,34912434	5,74	2,00
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,93957964	48,76	94,57
TOTAL MATERIAL:						113,35
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28123905	11,58	3,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34912434	11,53	4,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63036338	9,28	5,85
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00193958	295,04	0,57
TOTAL SERVICOS:						13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						127,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						132,96
VALOR BDI (25.92%):						34,46
VALOR COM BDI:						167,42

**6.2.3. 73933/001 - PF 03 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 120X70CM, COM GUARNICOES (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,96998235	424,57	411,83
TOTAL MATERIAL:						411,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77598588	11,58	8,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55197176	11,53	17,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71595059	9,28	25,20
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00581989	327,24	1,90
TOTAL SERVICOS:						53,98
VALOR SEM ENCARGOS:						465,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,15
VALOR COM ENCARGOS:						488,96
VALOR BDI (25.92%):						126,74
VALOR COM BDI:						615,70



6.2.4. 91341 - PA 01 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015. 150X100 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,85634293	25,59	24,91
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,67171976	0,61	2,85
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,64434436	7,43	49,37
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,53083756	599,56	318,27
TOTAL MATERIAL:					392,40	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37109164	11,58	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18525484	9,28	1,72
TOTAL SERVICOS:					6,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	398,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	401,18
VALOR BDI (25.92%):	103,99
VALOR COM BDI:	505,17

1. 94581 - JA 01 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	0,97004973	343,03	332,76
TOTAL MATERIAL:					332,76	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29492943	11,58	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64794968	9,28	15,29
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02036901	332,59	6,77
TOTAL SERVICOS:					60,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	392,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,18
VALOR COM ENCARGOS:	418,16
VALOR BDI (25.92%):	108,39
VALOR COM BDI:	526,55

6-2. 94582 - JA 02 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. 07/2016 (M2)

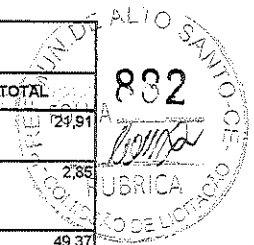
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,67313277	333,90	224,76
TOTAL MATERIAL:					224,76	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05140624	11,58	12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52570311	9,28	4,88
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00872939	332,59	2,90
TOTAL SERVICOS:					19,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	244,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	252,82
VALOR BDI (25.92%):	65,53
VALOR COM BDI:	318,35

6.3.3. 94582 - JA 03 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

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



Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right.

00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,67313277	333,90	224,76
----------	---	--------	----	------------	--------	--------



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05140624	11,58	12,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52570311	9,28	4,88
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00872939	332,59	2,90

TOTAL MATERIAL:	224,76
TOTAL SERVICOS:	19,96
VALOR SEM ENCARGOS:	244,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	252,82
VALOR BDI (25.92%):	65,53
VALOR COM BDI:	318,35

6.3.4. 94582 - JA 04 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,67313277	333,90	224,76

CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05140624	11,58	12,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52570311	9,28	4,88
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00872939	332,59	2,90

TOTAL MATERIAL:	224,76
TOTAL SERVICOS:	19,96
VALOR SEM ENCARGOS:	244,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	252,82
VALOR BDI (25.92%):	65,53
VALOR COM BDI:	318,35

6.3.5. 94582 - JA 05 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,67313277	333,90	224,76

CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05140624	11,58	12,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52570311	9,28	4,88
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00872939	332,59	2,90

TOTAL MATERIAL:	224,76
TOTAL SERVICOS:	19,96
VALOR SEM ENCARGOS:	244,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	252,82
VALOR BDI (25.92%):	65,53
VALOR COM BDI:	318,35

6.3.6. 94582 - JA 05 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,67313277	333,90	224,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05140624	11,58	12,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52570311	9,28	4,88



88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00872939	332,59	2,90	
						TOTAL SERVIÇO:	19,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	244,72
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,10
						VALOR COM ENCARGOS:	252,82
						VALOR BDI (25.92%):	65,53
						VALOR COM BDI:	318,35



**7.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87295217	7,69	6,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87295217	9,44	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:					14,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00989346	2922,83	28,92
I1724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,11639363	11,26	1,31
TOTAL MATERIAL:					30,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,18	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,27	
VALOR COM ENCARGOS:					58,45	
VALOR BDI (25.92%):					15,15	
VALOR COM BDI:					73,60	

**7.2. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,22117809	0,19	0,23
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,22117809	2,85	3,48
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,31518943	26,55	34,92
TOTAL MATERIAL:					38,63	

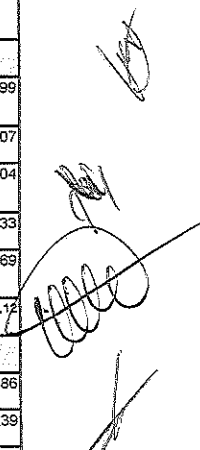
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16088537	9,28	1,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12405619	12,82	1,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00513670	11,95	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00707508	11,26	0,08
TOTAL SERVIÇO:					3,22	

VALOR SEM ENCARGOS:					41,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					43,34
VALOR BDI (25.92%):					11,23
VALOR COM BDI:					54,57

**7.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03874213	25,59	0,99
00005061	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00581132	12,60	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00116226	37,22	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04358489	76,40	3,33
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,01696089	15,43	15,69
TOTAL MATERIAL:					20,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20049052	9,28	1,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10847796	12,82	1,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01278491	11,95	0,15



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01772452	11,26	0,20
						4,60
TOTAL SERVIÇO:						23,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,36
VALOR COM ENCARGOS:						6,57
VALOR BDI (25.92%):						31,93
VALOR COM BDI:						



**8.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,38770386	7,23	2,80
TOTAL MATERIAL:						2,80
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38770386	9,28	3,60
TOTAL SERVIÇO:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.92%):						2,03
VALOR COM BDI:						9,85

**8.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48506534	9,44	4,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,77610454	7,00	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03540977	51,00	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,05361539	0,46	2,78
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,11565028	3,90	4,35
TOTAL MATERIAL:						8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						27,83
VALOR BDI (25.92%):						7,21
VALOR COM BDI:						35,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09690128	9,44	0,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14535192	7,00	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00591098	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35470099	0,46	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,03
VALOR BDI (25.92%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,33

**9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250775	9,44	2,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30070961	7,00	2,10

*[Handwritten signatures and initials]*

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00698422	51,00	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,83249047	0,46	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						9,95
VALOR BDI (25.92%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,53



**9.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58191943	9,44	5,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77589258	7,00	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:						10,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02356774	51,00	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,42709490	0,46	4,34
TOTAL MATERIAL:						5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						26,15
VALOR BDI (25.92%):						6,78
VALOR COM BDI:						32,93

**9.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58206014	9,44	5,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58206014	7,00	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02425251	456,94	11,08
TOTAL SERVICIO:						11,08
VALOR SEM ENCARGOS:						20,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,37
VALOR COM ENCARGOS:						34,02
VALOR BDI (25.92%):						8,82
VALOR COM BDI:						42,84

**9.5. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67892087	9,44	6,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87289827	7,00	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02356825	51,00	1,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,53038853	1,10	3,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,53038853	0,46	1,62
TOTAL MATERIAL:						6,70
VALOR SEM ENCARGOS:						19,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):						11,11
VALOR COM ENCARGOS:						30,33
VALOR BDI (25.92%):						7,86
VALOR COM BDI:						38,19

*[Handwritten signatures and initials]*

**9.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 4,5X4,5 cm - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69840220	9,44	6,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840220	7,00	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,06700335	30,23	32,26
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,88001218	2,00	7,76
TOTAL MATERIAL:						40,02

VALOR SEM ENCARGOS:	51,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	61,68
VALOR BDI (25.92%):	15,99
VALOR COM BDI:	77,67

### 9.7. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69838547	9,44	6,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69838547	7,00	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06697781	31,00	33,08
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,81987895	2,00	11,64
TOTAL MATERIAL:						44,72

VALOR SEM ENCARGOS:	56,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	66,38
VALOR BDI (25.92%):	17,21
VALOR COM BDI:	83,59

### 10.1. C0837 - LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=5CM (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70013947	7,00	67,86
TOTAL MAO DE OBRA:						67,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65621443	51,00	33,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85167224	76,75	65,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,40306827	0,46	98,17
TOTAL MATERIAL:						197,01

VALOR SEM ENCARGOS:	264,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	60,17
VALOR COM ENCARGOS:	325,04
VALOR BDI (25.92%):	84,25
VALOR COM BDI:	409,29

### 10.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24243210	9,44	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53335063	7,00	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03539509	51,00	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,61852609	0,46	4,88
TOTAL MATERIAL:						6,69

VALOR SEM ENCARGOS:	12,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,34



*[Handwritten signatures and marks]*

VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI (25.92%):	4,68
VALOR COM BDI:	22,73



**10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58199367	9,44	5,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58199367	7,00	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06698841	31,00	33,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,81993676	2,00	11,64

TOTAL MATERIAL:	44,72
VALOR SEM ENCARGOS:	54,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	62,77
VALOR BDI (25.92%):	16,27
VALOR COM BDI:	79,04

**10.4. C4623 - PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48499965	9,44	4,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59169957	7,00	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						8,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,11639991	20,48	2,38
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,06699924	137,36	146,56

TOTAL MATERIAL:	148,94
VALOR SEM ENCARGOS:	157,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,74
VALOR COM ENCARGOS:	165,40
VALOR BDI (25.92%):	42,87
VALOR COM BDI:	208,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55198035	9,44	14,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21248465	7,00	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						23,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01765378	51,00	0,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64806647	1,10	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71596561	0,46	1,25
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06698649	44,88	47,89

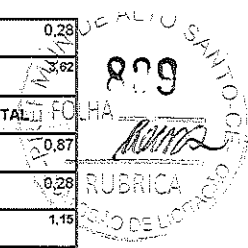
TOTAL MATERIAL:	52,95
VALOR SEM ENCARGOS:	76,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):	20,52
VALOR COM ENCARGOS:	96,61
VALOR BDI (25.92%):	25,04
VALOR COM BDI:	121,65

**10.6. 96467 - RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF\_06/2017 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,11872695	25,50	3,03
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,58205166	0,53	0,31

*[Handwritten signatures and initials]*

00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08204708	3,37	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06756819	12,84	0,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02992306	9,28	0,28
TOTAL SERVICIO:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						5,32
VALOR BDI (25.92%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,70



**10.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

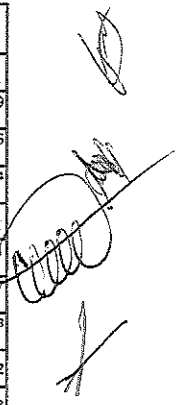
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,42490534	8,97	21,75
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,93992427	1,70	3,30
TOTAL MATERIAL:						25,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18823468	11,53	25,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92343491	11,58	22,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11166949	9,28	38,16
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,17656407	254,70	299,67
TOTAL SERVICIO:						385,33
VALOR SEM ENCARGOS:						410,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,80
VALOR COM ENCARGOS:						469,18
VALOR BDI (25.92%):						121,61
VALOR COM BDI:						590,79

**11.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

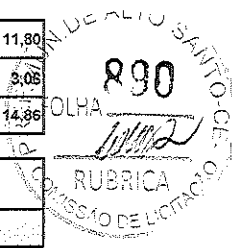
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09693084	0,32	0,03
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,23651125	14,92	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55347511	11,55	6,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13861111	9,28	1,29
TOTAL SERVICIO:						7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						11,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						14,84
VALOR BDI (25.92%):						3,85
VALOR COM BDI:						18,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19414254	7,69	1,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29121382	9,46	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38828508	0,55	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,67949890	5,26	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,78



VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (25.92%):	3,08
VALOR COM BDI:	14,88



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29095932	7,69	2,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33945254	9,46	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48493220	0,55	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,43643898	7,62	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (25.92%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,47

**11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

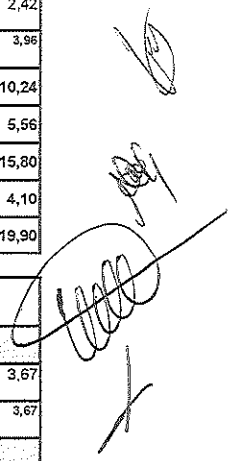
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33940505	7,69	2,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38789148	9,46	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04848643	12,78	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24243218	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11636744	16,64	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16485388	16,96	2,80
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,33
VALOR BDI (25.92%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,82

**11.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

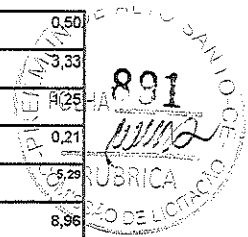
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33939242	7,69	2,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38787704	9,46	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24242316	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11636311	12,08	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16484774	14,66	2,42
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						15,80
VALOR BDI (25.92%):						4,10
VALOR COM BDI:						19,90

**11.6. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38807472	9,46	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03880747	12,78	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15522989	21,46	3,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12612428	9,88	0,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38807472	0,55	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,21</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,37</b>



**11.7. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,29071217	1,36	0,40
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02907122	13,20	0,38
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,13954184	17,64	2,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,11628487	18,32	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,37</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77523246	11,55	8,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77523246	9,28	7,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,69</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,13</b>

**12.1.1. 74131/005 - 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,97000533	355,20	344,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>344,55</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91001599	9,64	28,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91001599	11,67	33,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>62,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>406,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>434,64</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>112,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>547,30</b>

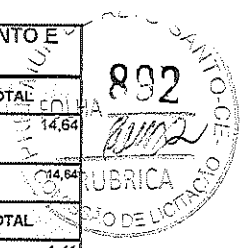
**12.2.1. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,96990928	85,12	82,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,56</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38796371	9,64	3,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38796371	11,67	4,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>90,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,57</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>24,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,08</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

12.2.2. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,96987279	15,09	14,64
TOTAL MATERIAL:						14,64
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12123410	11,67	1,41
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						16,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						16,74
VALOR BDI (25.92%):						4,34
VALOR COM BDI:						21,08



12.2.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,96956544	9,00	8,73
TOTAL MATERIAL:						8,73
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12119568	11,67	1,41
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						10,83
VALOR BDI (25.92%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,64

12.2.4. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	152,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	152,51
VALOR BDI (25.92%):	39,53
VALOR COM BDI:	192,04

12.3.1. 97585 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017 (UN)

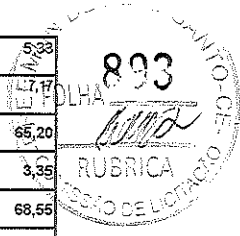
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,96978325	42,31	41,03
TOTAL MATERIAL:						41,03
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19036845	9,64	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45676791	11,67	5,33
TOTAL SERVICIO:						7,17
VALOR SEM ENCARGOS:						48,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						51,55
VALOR BDI (25.92%):						13,36
VALOR COM BDI:						64,91

12.3.2. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,96977824	59,84	58,03
TOTAL MATERIAL:						58,03
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19036747	9,64	1,84

*[Handwritten signatures and initials]*

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45676555	11,67		
						TOTAL SERVICIO:	11,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	65,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
						VALOR COM ENCARGOS:	68,55
						VALOR BDI (25.92%):	17,77
						VALOR COM BDI:	86,32



**12.3.3. C1670 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48501086	7,69	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77601737	9,58	7,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	SEINFRA	UN	0,97002172	41,70	40,45
TOTAL MATERIAL:						40,45
VALOR SEM ENCARGOS:						51,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,90
VALOR COM ENCARGOS:						61,51
VALOR BDI (25.92%):						15,94
VALOR COM BDI:						77,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20372175	7,69	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20372175	9,58	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,97010356	7,60	7,37
TOTAL MATERIAL:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,01
VALOR BDI (25.92%):						3,63
VALOR COM BDI:						17,64

**12.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51400029	7,69	3,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51400029	9,58	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,96981187	17,76	17,22
TOTAL MATERIAL:						17,22
VALOR SEM ENCARGOS:						26,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						33,97
VALOR BDI (25.92%):						8,81
VALOR COM BDI:						42,78

**12.4.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICIO		FONTE	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	0,97018134	5,93	5,75
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97018134	12,92	12,53
TOTAL SERVICIO:						18,28

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR SEM ENCARGOS:	18,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	21,15
VALOR BDI (25.92%):	5,48
VALOR COM BDI:	26,63



**12.4.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	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	0,97007569	5,93	5,75
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97007569	14,47	14,04

TOTAL SERVIÇO:	19,79
VALOR SEM ENCARGOS:	19,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	23,34
VALOR BDI (25.92%):	6,05
VALOR COM BDI:	29,39

**12.4.5. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	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	0,96988904	5,93	5,75
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,96988904	18,48	17,92

TOTAL SERVIÇO:	23,67
VALOR SEM ENCARGOS:	23,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	28,99
VALOR BDI (25.92%):	7,51
VALOR COM BDI:	36,50

**12.4.6. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	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	0,97009318	5,93	5,75
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97009318	20,69	20,07

TOTAL SERVIÇO:	25,82
VALOR SEM ENCARGOS:	25,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	31,14
VALOR BDI (25.92%):	8,07
VALOR COM BDI:	39,21

**12.4.7. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	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	0,97001314	5,93	5,75
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97001314	15,13	14,68

TOTAL SERVIÇO:	20,43
VALOR SEM ENCARGOS:	20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	23,29
VALOR BDI (25.92%):	6,04
VALOR COM BDI:	29,33

*[Handwritten signatures and initials]*

**12.4.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20373362	7,69	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20373362	9,58	1,95

TOTAL MAO DE OBRA: 3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97016013	6,96	6,75

TOTAL MATERIAL: 6,75

VALOR SEM ENCARGOS: 10,27

VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,12

VALOR COM ENCARGOS: 13,39

VALOR BDI (25.92%): 3,47

VALOR COM BDI: 16,86

12.4.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	0,96999040	175,00	169,75

TOTAL MATERIAL: 169,75

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77599232	7,69	5,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77599232	9,58	7,43

TOTAL MAO DE OBRA: 13,40

VALOR SEM ENCARGOS: 183,15

VALOR ENCARGOS (88.68%): 11,88

VALOR COM ENCARGOS: 195,03

VALOR BDI (25.92%): 50,55

VALOR COM BDI: 245,58

12.4.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67912542	7,69	5,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67912542	9,58	6,50

TOTAL MAO DE OBRA: 11,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	0,97017918	11,60	11,25

TOTAL MATERIAL: 11,25

VALOR SEM ENCARGOS: 22,97

VALOR ENCARGOS (88.68%): 10,41

VALOR COM ENCARGOS: 33,38

VALOR BDI (25.92%): 8,65

VALOR COM BDI: 42,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21269700	7,69	9,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21269700	9,58	11,61

TOTAL MAO DE OBRA: 20,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,97015760	19,09	18,52

TOTAL MATERIAL: 18,52

VALOR SEM ENCARGOS: 39,46

VALOR ENCARGOS (88.68%): 18,57

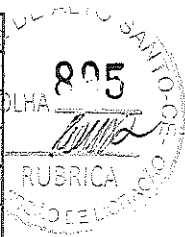
VALOR COM ENCARGOS: 58,03

VALOR BDI (25.92%): 15,04

VALOR COM BDI: 73,07

12.4.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

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



*[Handwritten signatures and initials]*

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48486949	7,69	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48486949	9,58	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,37
<b>MATERIAL</b>						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,06671286	6,04	6,44
TOTAL MATERIAL:						6,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,24
VALOR BDI (25.92%):						5,76
VALOR COM BDI:						28,00



<b>12.4.13. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77670877	7,69	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
<b>MATERIAL</b>						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,97088596	1,72	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,94
VALOR BDI (25.92%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,29

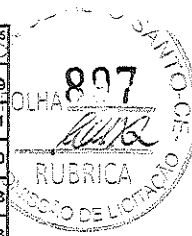
<b>12.4.14. C4174 - TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NAO INCLUSA) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35884225	7,69	2,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35884225	9,58	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
<b>MATERIAL</b>						
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	0,96984391	33,86	32,84
TOTAL MATERIAL:						32,84
VALOR SEM ENCARGOS:						39,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,49
VALOR COM ENCARGOS:						44,53
VALOR BDI (25.92%):						11,54
VALOR COM BDI:						56,07

<b>12.4.15. 00038084 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)</b>						
VALOR SEM ENCARGOS:						15,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,27
VALOR BDI (25.92%):						3,96
VALOR COM BDI:						19,23

<b>12.4.16. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39496489	7,69	26,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45498495	9,58	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						40,04
<b>MATERIAL</b>						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,90996991	15,98	46,50
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,96988997	47,03	45,62
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,96988997	2,35	2,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,96988997	35,72	34,65

*[Handwritten signatures and initials]*

TOTAL MATERIAL:	129,05
VALOR SEM ENCARGOS:	169,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):	35,51
VALOR COM ENCARGOS:	204,60
VALOR BDI (25.92%):	53,03
VALOR COM BDI:	257,63



### 12.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10667787	7,69	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10667787	9,58	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,98919476	1,44	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						4,90
VALOR BDI (25.92%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,17

### 12.5.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11638700	7,69	0,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11638700	9,58	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,98928947	2,04	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,81
VALOR BDI (25.92%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,32

### 12.5.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15516820	7,69	1,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15516820	9,58	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,98919731	7,90	7,81
TOTAL MATERIAL:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						12,87
VALOR BDI (25.92%):						3,34
VALOR COM BDI:						16,21

### 12.5.4. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14544264	7,69	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09696177	9,58	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	0,96961764	12,26	11,89
TOTAL MATERIAL:						11,89

VALOR SEM ENCARGOS:	13,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (25.92%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,83



**13.1. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16499696	7,69	1,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16499696	9,58	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,97057032	2,23	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						7,54
VALOR BDI (25.92%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,49

**2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38802407	7,69	2,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38802407	9,58	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97006018	7,41	7,19
TOTAL MATERIAL:						7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						13,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						19,83
VALOR BDI (25.92%):						5,14
VALOR COM BDI:						24,97

**13.3. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	0,96992635	91,66	88,90
TOTAL MATERIAL:						88,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00339474	357,93	1,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69737112	9,64	16,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69737112	11,67	19,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38797054	11,58	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38797054	9,28	3,60
TOTAL SERVICOS:						45,48
VALOR SEM ENCARGOS:						134,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						154,50
VALOR BDI (25.92%):						40,05
VALOR COM BDI:						194,55

*[Handwritten signatures and initials]*

**14.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11639102	7,69	0,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11639102	9,44	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00

*[Handwritten signature]*

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00048496	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019399	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,97962446	2,96	2,90
TOTAL MATERIAL:					2,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,76	
VALOR COM ENCARGOS:					6,69	
VALOR BDI (25.92%):					1,73	
VALOR COM BDI:					8,42	

#### 14.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19390872	7,69	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19390872	9,44	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00077564	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029086	32,16	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	0,97923903	9,26	9,07
TOTAL MATERIAL:					9,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,43	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,95	
VALOR COM ENCARGOS:					15,38	
VALOR BDI (25.92%):					3,99	
VALOR COM BDI:					19,37	

#### 14.1.3. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08728749	7,69	0,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08728749	9,44	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,96986100	9,54	9,25
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00242465	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77588881	0,20	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00387944	32,16	0,12
TOTAL MATERIAL:					9,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,13	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,33	
VALOR COM ENCARGOS:					12,46	
VALOR BDI (25.92%):					3,23	
VALOR COM BDI:					15,69	

#### 14.1.4. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13577664	7,69	1,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13577664	9,44	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	0,96983318	18,95	18,38
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00484917	43,56	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,21229147	0,20	0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00678883	32,16	0,22
TOTAL MATERIAL:					19,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,37	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,07	



*[Handwritten signatures and marks]*

VALOR COM ENCARGOS:	23,44
VALOR BDI (25.92%):	6,08
VALOR COM BDI:	29,52

930  
RUBRICA  
DEFEIÇÃO

14.1.5. C2379 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4' (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18441178	7,69	1,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18441178	9,44	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00485294	43,56	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37852943	0,20	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00776470	32,16	0,25
11943	TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	SEINFRA	UN	0,97058830	7,78	7,55
TOTAL MATERIAL:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						14,05
VALOR BDI (25.92%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,69

1.1.6. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18427419	7,69	1,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18427419	9,44	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00872878	43,56	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00349151	32,16	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,96986416	1,00	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						7,42
VALOR BDI (25.92%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,34

1.7. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29106864	7,69	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29106864	9,44	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01455343	43,56	0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00582138	32,16	0,19
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	0,97022878	6,43	6,24
TOTAL MATERIAL:						7,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						16,47
VALOR BDI (25.92%):						4,27
VALOR COM BDI:						20,74

14.1.8. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14555310	7,69	1,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14555310	9,44	1,37

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		2,49
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00582212	43,56	0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00194071	32,16	0,06
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	SEINFRA	UN	0,97035401	1,07	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,06
VALOR BDI (25.92%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,63

14.1.9. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

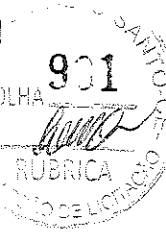
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19413368	7,69	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19413368	9,44	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00873602	43,56	0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00388268	32,16	0,12
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm	SEINFRA	UN	0,97066839	4,15	4,03
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						10,81
VALOR BDI (25.92%):						2,80
VALOR COM BDI:						13,61

14.1.10. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17457081	7,69	1,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17457081	9,44	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00242460	43,56	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37823678	0,20	0,08
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	0,96983788	5,30	5,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00387935	32,16	0,12
TOTAL MATERIAL:						5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						8,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (25.92%):						2,87
VALOR COM BDI:						13,96

14.1.11. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13582972	7,69	1,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13582972	9,44	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08246804	43,56	3,59
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	0,97021227	2,81	2,73
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01212766	32,16	0,39
TOTAL MATERIAL:						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,07



Handwritten signatures and initials.

VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (25.92%):	2,88
VALOR COM BDI:	13,98



**14.2.1. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82453728	7,69	6,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82453728	9,44	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						14,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,82368246	0,20	0,36
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,97004386	70,17	68,07
TOTAL MATERIAL:						68,43
VALOR SEM ENCARGOS:						82,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):						12,53
VALOR COM ENCARGOS:						95,09
VALOR BDI (25.92%):						24,65
VALOR COM BDI:						119,74

**14.2.2. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32977447	7,69	2,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32977447	9,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58195495	0,20	0,12
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,96992491	31,19	30,25
TOTAL MATERIAL:						30,37
VALOR SEM ENCARGOS:						36,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						41,03
VALOR BDI (25.92%):						10,64
VALOR COM BDI:						51,67

**14.2.3. 00034640 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	665,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	665,53
VALOR BDI (25.92%):	172,51
VALOR COM BDI:	838,04

**15.1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50435267	7,69	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50435267	9,44	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02424772	43,56	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03879636	32,16	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,97960807	8,32	8,15
TOTAL MATERIAL:						10,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						26,76
VALOR BDI (25.92%):						6,94
VALOR COM BDI:						33,70

*[Handwritten signatures and initials]*



15.2.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95062691	7,69	7,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95062691	9,44	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						16,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,97002747	6,80	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						22,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						14,44
VALOR COM ENCARGOS:						37,33
VALOR BDI (25.92%):						9,68
VALOR COM BDI:						47,01

15.2.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16404222	7,69	8,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16404222	9,44	10,99
TOTAL MAO DE OBRA:						19,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,99913624	32,18	32,15
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08730316	11,26	0,98
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03880141	36,04	1,48
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03880141	65,34	2,54
TOTAL MATERIAL:						37,15
VALOR SEM ENCARGOS:						57,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):						17,69
VALOR COM ENCARGOS:						74,78
VALOR BDI (25.92%):						19,38
VALOR COM BDI:						94,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23291751	7,69	1,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23291751	9,44	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00485244	43,56	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00727868	32,16	0,23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98019450	3,82	3,74
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						8,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,55
VALOR COM ENCARGOS:						11,72
VALOR BDI (25.92%):						3,04
VALOR COM BDI:						14,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46553325	7,69	3,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46553325	9,44	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01648763	43,56	0,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02521639	32,16	0,81
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,97955965	7,33	7,18



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

TOTAL MATERIAL:	8,71
VALOR SEM ENCARGOS:	16,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	23,76
VALOR BDI (25.92%):	6,16
VALOR COM BDI:	29,92



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50435267	7,69	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50435267	9,44	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02424772	43,56	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03879636	32,16	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,97960807	8,32	8,15
TOTAL MATERIAL:						10,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						26,76
VALOR BDI (25.92%):						6,94
VALOR COM BDI:						33,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58192497	7,69	4,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58192497	9,44	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:						9,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,97957370	20,25	19,84
TOTAL MATERIAL:						19,84
VALOR SEM ENCARGOS:						29,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						38,65
VALOR BDI (25.92%):						10,02
VALOR COM BDI:						48,67

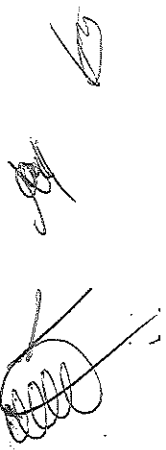
16.2.1. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93997573	9,44	18,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,51980585	7,00	108,58
TOTAL MAO DE OBRA:						126,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65571180	51,00	33,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85164935	76,75	65,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,39733039	0,46	98,16
TOTAL MATERIAL:						196,96
VALOR SEM ENCARGOS:						323,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):						112,54
VALOR COM ENCARGOS:						436,40
VALOR BDI (25.92%):						113,11
VALOR COM BDI:						549,51

16.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48506122	7,69	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48506122	9,44	4,58



				TOTAL MAO DE OBRA:		8,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,97012244	21,49	20,85
TOTAL MATERIAL:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						29,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						36,53
VALOR BDI (25,92%):						9,47
VALOR COM BDI:						46,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94008148	7,00	13,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,44730078	76,75	111,08
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,91012222	31,12	90,56
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,42510185	8,32	20,18
TOTAL MATERIAL:						221,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,74890944	31,95	311,48
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,53292636	58,55	733,80
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,60590537	6,72	272,87
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28131181	272,39	76,63
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58008437	289,14	167,73
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,78487496	37,73	67,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,67044814	10,92	116,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,81338014	18,54	256,10
TOTAL SERVIÇO:						2002,47
VALOR SEM ENCARGOS:						2.237,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):						897,61
VALOR COM ENCARGOS:						3.135,47
VALOR BDI (25,92%):						812,71
VALOR COM BDI:						3.948,18

### 17.1. 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 (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,96998647	197,50	191,57
TOTAL MATERIAL:						191,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48499324	11,58	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48499324	9,28	4,50
TOTAL SERVIÇO:						10,12
VALOR SEM ENCARGOS:						201,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						206,19
VALOR BDI (25,92%):						53,44
VALOR COM BDI:						259,63

### 17.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48501393	9,58	4,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48501393	7,00	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,97002784	252,78	245,20
TOTAL MATERIAL:						245,20
VALOR SEM ENCARGOS:						253,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,13
VALOR COM ENCARGOS:						260,37
VALOR BDI (25.92%):						67,49
VALOR COM BDI:						327,86



**17.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77607582	7,69	5,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,45514216	9,46	13,76
TOTAL MAO DE OBRA:						19,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02910285	11,32	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						20,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):						17,49
VALOR COM ENCARGOS:						37,55
VALOR BDI (25.92%):						9,73
VALOR COM BDI:						47,28

**18.1.1. 86888 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,93990275	11,94	23,16
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,96995137	1,44	1,40
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,96995137	293,29	284,48
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14248586	46,96	6,69
TOTAL MATERIAL:						315,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75656207	11,57	8,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42677860	9,28	3,96
TOTAL SERVICIO:						12,71
VALOR SEM ENCARGOS:						328,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						334,24
VALOR BDI (25.92%):						86,64
VALOR COM BDI:						420,88

**18.1.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)**

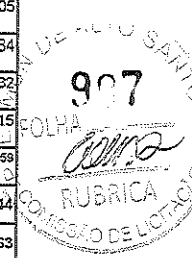
VALOR SEM ENCARGOS:	23,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,77
VALOR BDI (25.92%):	6,16
VALOR COM BDI:	29,93

**18.1.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20094434	7,69	24,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20094434	9,44	30,23
TOTAL MAO DE OBRA:						54,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,93996627	0,18	0,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,93996627	16,06	31,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,08638111	0,20	0,22

*[Handwritten signatures and initials]*

11345	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,96998313	163,97	159,05
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,93996627	1,72	3,34
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,96998313	85,90	83,32
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,96998313	66,14	64,15
TOTAL MATERIAL:						341,59
VALOR SEM ENCARGOS:						396,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):						48,63
VALOR COM ENCARGOS:						445,07
VALOR BDI (25,92%):						115,36
VALOR COM BDI:						560,43



**18.1.4. 86923 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,96999606	348,98	338,51
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,96999606	4,33	4,20
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,96999606	14,50	14,06
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,96999606	14,60	14,16
TOTAL SERVICOS:					370,93
VALOR SEM ENCARGOS:					370,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,29
VALOR COM ENCARGOS:					379,22
VALOR BDI (25,92%):					98,29
VALOR COM BDI:					477,51

**18.1.5. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1.60 X 0,55M, INCL. CUBA DE INOX (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,97000091	5,35	5,19
86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,97000091	259,58	251,79
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,97000091	40,51	39,29
86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,97000091	130,08	126,18
TOTAL SERVICOS:					422,45
VALOR SEM ENCARGOS:					422,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,41
VALOR COM ENCARGOS:					446,86
VALOR BDI (25,92%):					115,83
VALOR COM BDI:					562,69

**18.1.6. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,06696946	9,44	10,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06696946	7,00	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:					17,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00096997	51,00	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43648751	0,46	0,20
11711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,96997224	21,90	21,24
TOTAL MATERIAL:					21,49
VALOR SEM ENCARGOS:					39,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,56
VALOR COM ENCARGOS:					54,59
VALOR BDI (25,92%):					14,15
VALOR COM BDI:					68,74

*[Handwritten signatures and marks]*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48505718	9,44	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,97011435	28,90	28,04
TOTAL MATERIAL:						28,04
VALOR SEM ENCARGOS:						32,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						36,68
VALOR BDI (25,92%):						9,51
VALOR COM BDI:						46,19

### 18.1.8. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,06703660	9,44	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06703660	7,00	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00048502	51,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60142063	0,46	0,28
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,94006654	16,70	32,40
TOTAL MATERIAL:						32,70
VALOR SEM ENCARGOS:						50,24
VALOR ENCARGOS (88,68%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						65,80
VALOR BDI (25,92%):						17,06
VALOR COM BDI:						82,86

### 18.1.9. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,96994840	9,44	9,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96994840	7,00	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00096995	51,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43647678	0,46	0,20
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	0,96994840	20,90	20,27
TOTAL MATERIAL:						20,52
VALOR SEM ENCARGOS:						36,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):						14,14
VALOR COM ENCARGOS:						50,61
VALOR BDI (25,92%):						13,12
VALOR COM BDI:						63,73

### 18.1.10. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07371708	2,25	0,17
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	1,93992275	8,85	17,17
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,96996137	62,13	60,26
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,96996137	250,07	242,56
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	0,96996137	20,18	19,57
TOTAL MATERIAL:						339,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10387640	9,61	29,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10387640	11,57	35,91

908  
RUBRICA  
CASSIO DE LOTTATO

*[Handwritten signatures and marks]*

TOTAL SERVIÇO:	65,74
VALOR SEM ENCARGOS:	405,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,58
VALOR COM ENCARGOS:	435,05
VALOR BDI (25.92%):	112,77
VALOR COM BDI:	547,82



**18.1.11. 84089 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,96986433	101,93	98,86
TOTAL MATERIAL:						98,86
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58191860	12,33	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58191860	9,28	5,40
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00533426	332,59	1,77
TOTAL SERVIÇO:						14,35
VALOR SEM ENCARGOS:						113,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						119,14
VALOR BDI (25.92%):						30,88
VALOR COM BDI:						150,02

**18.1.12. 00011795 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= \*2,5\* CM (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	409,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	409,96
VALOR BDI (25.92%):	106,26
VALOR COM BDI:	516,22

**18.2.1. 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04849171	2,25	0,11
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,96983412	88,00	85,35
TOTAL MATERIAL:						85,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26185521	11,57	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08728507	9,28	0,81
TOTAL SERVIÇO:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						89,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						91,08
VALOR BDI (25.92%):						23,81
VALOR COM BDI:						114,89

**18.2.2. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97003915	7,69	7,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63052544	9,44	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27161096	0,20	0,05
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97003915	90,97	88,24
TOTAL MATERIAL:						88,29
VALOR SEM ENCARGOS:						101,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):						11,90

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR COM ENCARGOS:	113,81
VALOR BDI (25.92%):	29,45
VALOR COM BDI:	143,06



**19.1. 74229/001 - DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,67897590	2,81	1,91
00010629 DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	0,96996557	442,04	428,76
TOTAL MATERIAL:					430,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,65583474	12,33	57,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23092082	9,28	20,70
88631 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00320089	295,04	0,94

TOTAL SERVICOS:		79,05
VALOR SEM ENCARGOS:		509,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):		37,37
VALOR COM ENCARGOS:		547,09
VALOR BDI (25.92%):		141,81
VALOR COM BDI:		688,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,96999125	9,44	9,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24249781	9,44	2,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33949694	7,00	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					13,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048500	55,00	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14549888	0,46	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,96999125	176,00	170,72

TOTAL MATERIAL:		170,82
VALOR SEM ENCARGOS:		184,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):		12,25
VALOR COM ENCARGOS:		196,90
VALOR BDI (25.92%):		51,04
VALOR COM BDI:		247,94

**19.3. 74072/002 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000397 ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,93987397	1,99	3,86
00007701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,96993699	51,84	50,28
TOTAL MATERIAL:					54,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20079205	9,28	29,70
88631 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00290981	295,04	0,86

TOTAL SERVICOS:		30,56
VALOR SEM ENCARGOS:		84,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):		11,81
VALOR COM ENCARGOS:		96,51
VALOR BDI (25.92%):		25,02
VALOR COM BDI:		121,53

**19.4. 73932/001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	40,73859565	5,47	222,84



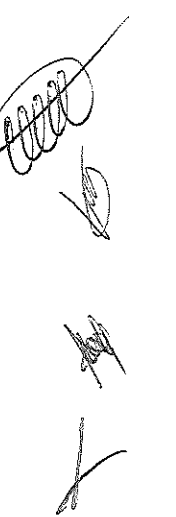


00000557	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	SINAPI	M	1,93993313	7,21	13,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						236,88
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45494984	11,53	16,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55194650	9,28	14,40
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00387987	295,04	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						32,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						269,15
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						13,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						283,07
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						73,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						356,44



<b>19.5. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,03103378	10,38	0,32
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03879222	12,82	0,50
00006188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,04655067	31,99	1,49
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,38792220	41,10	15,94
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,69825995	41,76	29,17
00010935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,06678604	32,26	34,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						81,86
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96980549	11,13	10,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96980549	11,58	11,23
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48490275	11,53	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,27794256	9,28	30,42
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	0,01745650	249,95	4,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						62,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						144,25
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						25,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						169,74
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						44,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						213,74

<b>19.6. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,06693663	15,54	16,58
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,38876352	28,97	40,23
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,26870586	15,70	51,32
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,53809069	17,97	117,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						225,62
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78959675	11,53	78,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,15433752	9,28	103,51
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36474077	11,53	50,33
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,70517994	2,66	9,86
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,64986140	0,07	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						242,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						467,65
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						103,06



VALOR COM ENCARGOS:	570,71
VALOR BDI (25.92%):	147,93
VALOR COM BDI:	718,64



**19.7. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01937751	12,10	0,23
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,19377511	19,27	3,73
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01937751	12,82	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12595383	14,93	1,88
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17439760	5,85	1,02
TOTAL MATERIAL:					7,11	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12595383	11,53	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29066267	11,58	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43599401	9,28	4,05
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01356426	226,70	3,08
TOTAL SERVICOS:					11,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	23,18
VALOR BDI (25.92%):	6,01
VALOR COM BDI:	29,19

**19.8. 00003324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,54
VALOR BDI (25.92%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,98

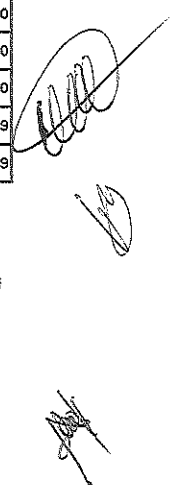
**20.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04825739	3,14	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,15	

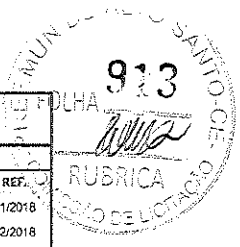
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13512069	9,28	1,25
TOTAL SERVICOS:					1,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR BDI (25.92%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,39

Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784205-1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	<b>OBRA:</b>	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - GREAS	<b>DATA:</b>	05/05/2019		<b>BDI:</b>	25,92%
	<b>LOCAL:</b>	Alto Santo - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-	11/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

**Horista = 88,68%**  
**Mensalista = 50,78%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000



A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

<b>B</b>		<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

<b>C</b>		<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

<b>D</b>		<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784205-1

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA :	05/05/2019	BDI : 25,92%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,69%	11/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

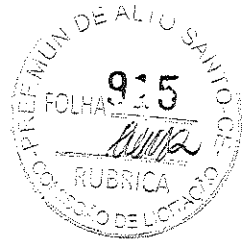
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB ( 2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 25,92%

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

Maurício Felipe Bezerra de Sousa  
Maurício Felipe Bezerra de Sousa:  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061784205-1



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.