

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
TOMADA DE PREÇOS Nº 1610.01/2017



CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, objeto desta licitação, pelo valor GLOBAL de R\$ **1.213.103,56** (um milhão, duzentos e treze mil, cento e três reais e cinquenta e seis 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. AMERICO JUAÇABA NUNES, portador da Carteira de Identidade nº 96028028753 e do CPF nº 037 146 833 72, como representante legal desta empresa.

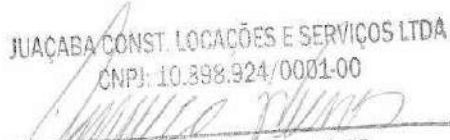
Que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que a empresa não se acha declarada idônea para licitar e contratar com o poder publico ou suspensa do direito de licitar ou contratar com administração publica.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

PROPONENTE: JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO : RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO , 660 – ALTOS -, SALA 02 – CENTRO – TIANGUÁ- CE.
CNPJ Nº 10.898.924/0001-00
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 06.380.783-1

Tianguá-Ce, 31 de Outubro de 2017

JUAÇABA CONST. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 2 NO DISTRITO DE CEMOABA NO MUNICÍPIO DE TURURU.

LOCALIDADE : DISTRITO DE CEMORA - TURURU



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
1	SUPERESTRUTURA			-	-
	CONCRETO ARMADO - PILARES			-	-
1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m ²	225,43	72,47	16.337,31
1.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	350,27	6,50	2.277,89
1.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- ornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	184,55	6,47	1.194,78
1.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	13,60	460,33	6.260,44
	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			-	-
1.5	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	22,43	3.187,98
Subtotal					-
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			-	-
	ELEMENTOS VAZADOS			-	-
2.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	5,14	84,57	434,70
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-	-
2.2	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	474,62	36,64	17.390,31
2.3	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	12,34	64,64	797,69
2.4	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	335,49	36,64	12.292,52
2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	35,02	13,99	489,97
2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	11,32	360,04	4.075,63
Subtotal					-
3	ESQUADRIAS			-	-

	PORTAS DE MADEIRA				
3.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	473,66	2.841,93
3.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	514,04	1.542,12
3.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	590,27	1.770,80
3.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	626,05	3.756,29
3.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	503,02	2.515,11
3.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	88,42	707,38
3.7	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m ²	15,40	67,97	1.046,70
	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
3.8	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	77,92	2.415,58
	PORTAS EM ALUMÍNIO				
3.9	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,10	337,02	707,74
3.10	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	1,68	337,02	566,19
3.11	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,36	337,02	1.132,38
3.12	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	66,15	364,13	24.087,41
3.13	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,22	364,13	808,38
	PORTAS DE VIDRO - PV				
3.14	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.843,08	1.843,08
	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				
3.15	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	0,88	384,65	338,49
3.16	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,15	384,65	826,99

3.17	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m ²	1,61	384,65	619,26
3.18	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guillhotina	m ²	2,73	384,65	1.050,09
3.19	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m ²	1,05	384,65	403,88
3.20	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	12,60	384,65	4.846,56
3.21	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,40	384,65	3.231,04
3.22	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	6,30	384,65	2.423,28
3.23	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05	384,65	403,88
3.24	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	5,25	384,65	2.019,40
3.25	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	4,20	384,65	1.615,52
3.26	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	16,80	384,65	6.462,07
3.27	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	1,88	5,22	9,81
	VIDROS			-	-
3.28	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	9,46	183,33	1.734,29
3.29	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m ²	12,00	362,32	4.347,84
	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO			-	-
3.30	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m ²	112,15	165,75	18.588,86
3.31	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m ²	5,46	165,75	905,00
3.32	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m ²	19,12	185,25	3.541,98
3.33	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m ²	99,90	185,25	18.506,48
	Subtotal			-	-
4	SISTEMAS DE COBERTURA			-	-

4.1	Estrutura metálica	m ²	779,36	97,88	76.283,95
4.2	Telha Sanduiche metálica	m ²	805,81	109,23	88.018,02
4.3	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	58,24	384,36
4.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m ²	97,85	60,93	5.961,78
4.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	22,12	4.745,33
4.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	22,43	4.737,28
Subtotal				-	-
5	IMPERMEABILIZAÇÃO			-	-
5.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	453,60	7,64	3.467,32
Subtotal				-	-
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			-	-
6.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m ²	2.544,94	2,63	6.699,55
6.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	2.019,11	18,67	37.699,31
6.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²	525,83	24,38	12.817,11
6.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	1.530,66	13,48	20.639,80
6.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m ²	411,91	60,09	24.751,36
6.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m ²	5,58	65,58	365,93
6.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m ²	4,15	65,58	272,15
6.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m ²	6,84	65,58	448,56
6.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m ²	66,37	65,58	4.352,45
6.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	91,48	9.473,19
6.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m ²	300,27	45,14	13.554,94
6.12	Forro mineral	m ²	400,28	68,25	27.319,11
Subtotal				-	-
7	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)			-	-
7.1	Contrapiso e=5,0cm	m ²	811,66	25,00	20.290,69
7.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m ²	811,66	16,92	13.730,24

7.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	403,54	39,34	15.875,77
7.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m ²	37,42	34,90	1.305,78
7.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	149,12	70,01	10.440,60
7.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	42,60	70,01	2.982,21
7.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m ²	216,40	68,97	14.925,43
7.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	18,09	109,21	1.975,60
7.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	20,43	109,21	2.231,16
7.10	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	103,55	68,13	7.055,17
7.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	19,88	79,46	1.579,71
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
7.12	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m ²	222,84	31,20	6.952,61
7.13	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	17,38	22,43	389,75
7.14	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m ²	28,05	43,78	1.227,96
7.15	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - SMPa	m ²	3,51	63,42	222,62
7.16	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - SMPa	m ²	1,89	63,42	119,87
7.17	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	29,08	444,99
7.18	Colchão de areia e=10cm	m ³	6,00	67,63	405,76
7.19	Grama batatais em placas	m ²	331,98	11,63	3.861,51
	Subtotal				
8	PINTURA				
8.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m ²	1.530,66	12,08	18.490,76
8.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m ²	2.050,08	9,56	19.588,51
8.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m ²	704,15	10,71	7.538,28
8.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m ²	78,12	15,84	1.237,71
8.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m ²	10,36	15,84	164,14

8.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m ²	109,17	30,98	3.381,6
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
9.1	Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	un	24,14	4,39	105,91
9.2	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	164,46	5,59	918,80
9.3	Tubo de descarga VDE 38mm	un	2,71	12,68	34,35
9.4	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	64,93	21,45	1.392,75
9.5	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	19,39	2,69	52,18
9.6	Cap soldável 20mm	un	179,61	2,04	366,00
9.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	19,40	155,22
9.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	16,91	33,81
9.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	3,50	7,00
9.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	62,00	4,10	253,89
9.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	6,40	12,79
9.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	21,00	11,98	251,64
9.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	8,00	19,40	155,22
9.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	10,73	128,70
9.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	17,63	282,05
9.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	7,35	44,11
9.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	24,00	7,35	176,44
9.18	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação,	un	7,00	23,79	166,53
9.19	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	5,97	5,97
9.20	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	9,90	79,17
9.21	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	30,00	55,65	1.669,59



9.22	Bucha de redu�o sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instala�o	un	1,00	5,05	5,05
9.23	Bucha de redu�o sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instala�o	un	5,00	5,46	27,30
9.24	Bucha de redu�o sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instala�o	un	3,00	8,87	26,62
9.25	Bucha de redu�o sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instala�o	un	14,00	26,29	368,00
9.26	Bucha de redu�o sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instala�o	un	6,00	29,36	176,14
9.27	Bucha de redu�o sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instala�o	un	68,00	7,62	518,47
9.28	Joelho 45 sold�vel - 25mm, fornecimento e instala�o	un	12,00	13,81	165,67
9.29	Joelho 45 sold�vel - 32mm, fornecimento e instala�o	un	1,00	29,78	29,78
9.30	Joelho 45 sold�vel - 50mm, fornecimento e instala�o	un	34,00	53,21	1.809,00
9.31	Joelho 45 sold�vel - 75mm, fornecimento e instala�o	un	7,00	13,54	94,80
9.32	Joelho 45 sold�vel - 85mm, fornecimento e instala�o	un	55,00	45,34	2.493,56
9.33	Joelho 90 sold�vel - 110mm, fornecimento e instala�o	un	1,00	58,57	58,57
9.34	Joelho 90 sold�vel - 20mm, fornecimento e instala�o	un	10,00	14,89	148,88
9.35	Joelho 90 sold�vel - 25mm, fornecimento e instala�o	un	5,00	9,74	48,70
9.36	Joelho 90 sold�vel - 32mm, fornecimento e instala�o	un	20,00	5,96	119,15
9.37	Joelho 90 sold�vel - 50mm, fornecimento e instala�o	un	6,00	7,80	46,80
9.38	Joelho 90 sold�vel - 60mm, fornecimento e instala�o	un	11,00	15,60	171,60
9.39	Joelho 90 sold�vel - 75mm, fornecimento e instala�o	un	14,00	4,88	68,25
9.40	Joelho 90 sold�vel - 85mm, fornecimento e instala�o	un	11,00	5,15	56,63
9.41	Joelho de redu�o 90� sold�vel 32mm-25mm, fornecimento e instala�o	un	13,00	6,39	83,02
9.42	T� 90 sold�vel - 110mm, fornecimento e instala�o	un	3,00	12,82	38,46
9.43	T� 90 sold�vel - 25mm, fornecimento e instala�o	un	11,00	19,67	216,32
9.44	T� 90 sold�vel - 32mm, fornecimento e instala�o	un	1,00	27,42	27,42
9.45	T� 90 sold�vel - 50mm, fornecimento e instala�o	un	1,00	14,03	14,03
	REGISTROS				
9.46	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instala�o	un	1,00	14,63	14,63
9.47	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instala�o	un	4,00	126,28	505,13
9.48	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instala�o	un	6,00	236,76	1.420,56

9.49	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	1,00	73,06	73,06
9.50	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	138,40	138,40
9.51	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	4,00	73,57	294,29
9.52	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	26,00	66,56	1.730,64
Subtotal					
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
10.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	31,40	7.449,09
10.2	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	53,24	745,29
10.3	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	86,09	3.099,33
Subtotal					
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
11.1	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	83,23	12,31	1.024,92
11.2	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	185,94	18,33	3.408,28
11.3	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	38,05	23,64	899,64
11.4	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	143,52	34,42	4.939,60
11.5	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	2,77	36,41	100,85
11.6	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	22,00	5,40	118,83
11.7	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	56,00	5,52	309,04
11.8	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	8,00	13,44	107,48
11.9	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	36,00	6,51	234,47
11.10	Caixa de gordura SIMPLES	un	27,14	4,86	131,78
11.11	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	un	29,00	13,85	401,51
11.12	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	un	33,00	15,51	511,90
11.13	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	6,00	6,07	36,45
11.14	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	37,00	4,67	172,80
11.15	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	14,00	4,67	65,38
11.16	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	44,49	266,94
11.17	Curva PVC 90º curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	41,56	332,51
11.18	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	8,00	27,60	220,82
11.19	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	10,70	10,70
11.20	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	9,00	10,70	96,26
11.21	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	34,60	138,41

11.22	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	10,00	34,60	346,03
11.23	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	15,00	10,82	162,34
11.24	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	19,00	19,27	366,05
11.25	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	115,33	461,33
11.26	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	13,00	290,80	3.780,45
11.27	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	122,85	122,85
11.28	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	7,40	133,20
11.29	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	5,38	123,79
11.30	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	1.307,88	1.307,88
11.31	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	1.127,99	1.127,99
Subtotal				-	-
12	LOUÇAS E METAIS			-	-
12.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	911,56	1.823,11
12.2	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	221,66	443,31
12.3	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	10,00	419,53	4.195,33
12.4	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	263,48	3.688,78
12.5	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	684,57	1.369,13
12.6	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	2,00	26,77	53,55
12.7	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	40,10	561,42
12.8	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	3,00	102,49	307,48
12.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexivel cromados	un	3,00	122,35	367,06
12.10	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	94,76	284,28

Handwritten signatures and initials.

12.11	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	111,87	1.454,33
12.12	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	485,21	1.455,63
12.13	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00	251,21	2.260,88
12.14	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	37,04	629,68
12.15	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	13,00	49,68	645,79
12.16	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	209,59	1.257,52
12.17	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	3,00	246,53	739,59
12.18	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	431,36	431,36
12.19	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	74,37	736,29
12.20	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	48,54	97,07
12.21	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	105,71	211,42
12.22	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un.	2,00	92,18	184,35
12.23	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	104,30	1.042,96
12.24	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	91,26	1.095,12
12.25	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	14,61	160,66
12.26	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	45,63	866,97
12.27	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	63,34	633,36
12.28	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	10,00	108,20	1.081,96
Subtotal				-	-
13	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			-	-

13.1	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	384,14	299,63
13.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	403,90	129,25
13.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	16,53	363,58
13.4	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	13,37	294,08
13.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	115,37	230,74
13.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	49,39	197,57
13.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00	42,12	126,36
13.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	3,87	23,22
13.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	5,04	20,16
13.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	4,40	17,59
13.11	Tê redução 3/4" x 1/2"	un	1,00	7,96	7,96
13.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	7,96	7,96
13.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	5,88	11,76
13.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	4,33	8,66
13.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	4,59	9,18
13.16	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	88,67	88,67
13.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	22,86	22,86
13.18	Mangueira Flexível	m	2,00	4,44	8,87
13.19	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	47,61	95,22
13.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	22,20	22,20
13.21	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo inflamável	un	1,00	22,20	22,20
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				-
14.1	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	168,09	840,45
14.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	574,44	574,44
14.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	34,52	69,05
14.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	34,52	345,25
14.5	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,00	105,44	105,44
14.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	38,29	421,17
14.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	83,33	166,67
14.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 2 1/2"	un	61,56	109,36	6.731,96
Subtotal					-



14.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	17,75	
14.10	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	2,00	460,58	921,16
14.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	13,21	26,42
14.12	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00	33,30	66,59
14.13	Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	4,00	316,30	1.265,20
14.14	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	38,29	76,58
14.15	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	4,00	18,20	72,81
14.16	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	71,03	142,06
14.17	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	150,94	301,88
14.18	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	2,00	31,07	62,15
14.19	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	1,00	262,30	262,30
14.20	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	5,00	77,69	388,44
14.21	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	2,00	296,08	592,16
14.22	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	20,00	35,12	702,39
14.23	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	6,00	16,50	98,98
14.24	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	2.150,82	4.301,64
14.25	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	un	2,00	14,77	29,54
14.26	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	18,24	36,48
14.27	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	11,00	18,24	200,66
14.28	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	3,00	14,77	44,31
Subtotal					
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
15.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	485,69	485,69
15.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	448,69	897,37

15.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	277,95	833,86
15.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	309,14	309,14
	DISJUNTORES				
15.5	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	38,00	8,84	336,04
15.6	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	un	26,00	8,84	229,92
15.7	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	4,00	8,84	35,37
15.8	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	un	4,00	58,30	233,18
15.9	Disjuntos tripolare termomagnético 32A	un	2,00	77,31	154,62
15.10	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	un	4,00	58,30	233,18
15.11	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	un	1,00	216,65	216,65
15.12	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	un	1,00	216,65	216,65
15.13	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	132,77	531,06
15.14	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA		22,00	132,77	2.920,85
15.15	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	132,77	531,06
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
15.18	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	5,07	3.847,12
15.19	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	6,55	79,28
15.20	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	9,05	1.696,50
15.21	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	24,42	161,20
15.22	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20	39,24	2.166,26
15.23	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	16,00	45,72	731,48
15.24	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	118,00	5,97	704,11
15.25	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	134,00	8,58	1.149,72
	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				

	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
15.35	#2,5 mm ²	m	5.800,30	2,70	15.665,16
15.36	#4 mm ²	m	1.955,30	3,95	7.720,99
15.37	#6 mm ²	m	364,50	5,34	1.947,52
15.38	#10 mm ²	m	35,50	18,52	657,29
15.39	#16 mm ²	m	140,60	9,40	1.321,50
15.40	#25 mm ²	m	145,60	13,61	1.981,76
15.41	#50 mm ²	m	141,90	35,41	5.024,96
	ELETROCALHAS				
15.42	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	75,96	4.405,81
15.43	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	94,67	56,80
15.44	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	57,93	2.103,02
15.45	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	21,00	9,80	205,77
15.46	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	33,00	9,80	323,36
15.47	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	40,00	6,08	243,36
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
15.63	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	11,72	574,26
15.64	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	19,51	214,61
15.65	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	9,70	9,70
15.66	Luminárias 2x36W completa	un	39,00	21,36	833,13
15.67	Luminárias 2x14 W completa	un	8,00	117,66	941,30
15.68	Luminárias 2X36 com alaetas completa	un	11,00	152,06	1.672,67
15.69	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	64,00	185,67	11.882,83
15.70	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	26,00	144,46	3.755,86
15.71	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	9,00	195,56	1.760,00
15.72	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	5,00	568,06	2.840,32
	Subtotal				

16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
16.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	95,00	3,50	332,52
26.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	3,13	56,34
Subtotal					
17	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
17.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	597,15	1.194,30
17.2	Switch de 24 portas	un	1,00	23,43	23,43
17.3	Switch de 48 portas	un	2,00	23,43	46,86
17.4	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	2,00	23,43	46,86
17.5	Guias de cabos simples	un	1,00	23,43	23,43
CABOS EM PAR TRANÇADOS					
17.6	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	9,37	9.185,17
17.7	Cabo coaxial	m	242,00	8,39	2.031,53
CABOS DE CONEXÃO					
17.8	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	21,13	401,44
TOMADAS					
17.11	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	19,00	11,97	227,49
20.17	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	8,00	3,50	28,00
20.18	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	1,00	875,65	875,65
CAIXAS E ACESSÓRIOS					
17.17	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	122,27	244,55
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.18	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	6,55	8,52
17.19	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	5,16	1.133,67
17.20	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	4,00	37,25	148,98
17.21	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	90,10	57,93	5.219,90
Subtotal					
18	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				
18.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	2.018,25	2.018,25
18.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	136,50	682,50
18.3	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	170,63	170,63

Subtotal						
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
19.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	146,25		438,75
19.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm ²	m	35,00	7,39		258,67
19.3	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	2,24		22,43
19.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	1,37		27,30
19.5	Presilha em latão	un	20,00	253,50		5.070,00
19.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	23,58		23,58
19.7	Escavação de vala para aterramento		30,00	36,53		1.096,00
19.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	32,47		324,68
19.9	Cordoalha de cobre nu 16 mm ²	m	250,00	39,28		9.820,69
19.10	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	m	200,00	180,38		36.075,00
19.11	Cordoalha de cobre nu 50 mm ²	m	5,00	15,09		75,47
19.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	10,00	16,86		168,58
Subtotal						
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	1.951,30		1.951,30
20.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	29,79	191,10		5.692,87
20.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	30,37	191,93		5.828,88
20.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m ²	21,00	105,43		2.213,96
20.5	Bancos de concreto	m ²	5,87	92,63		543,71
20.6	Banco e acabamento em granito	m ²	2,40	156,00		374,40
20.7	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	49,49		2.964,51
Subtotal						
21	SERVIÇOS FINAIS					
21.1	Limpeza final da obra	m ²	890,73	1,90		1.693,50
Subtotal						
	TOTAL GERAL SEM BDI					963.392,28
	BDI 25,92%					249.711,28
	TOTAL GERAL COM BDI					1.213.103,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					32,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,58	7,43
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:					42,01
VALOR:					74,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,04
VALOR COM ENCARGOS:					74,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75
VALOR:					6,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					6,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96
VALOR:					6,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,78
VALOR COM ENCARGOS:					6,64

1.1.4. C0843+1603 - CONCRETO BOMBEADO Fck+ 25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. (M3)

VALOR:	472,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	472,13

1.2.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,26	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96

TOTAL MATERIAL: 1,00

SERVICO	FORNTE	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	0,00190000	313,45	0,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,35	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	12,41	1,17
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	35,59	7,72
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	7,14	5,64
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	0,02400000	241,33	5,79

TOTAL SERVIÇO: 22,03

VALOR: 23,01

VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,49

VALOR COM ENCARGOS: 23,01

2.1.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,22	60,88

TOTAL MATERIAL: 60,88

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,35	13,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,41	10,55
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	298,42	1,43

TOTAL SERVIÇO: 25,88

VALOR: 86,74

VALOR ENCARGOS (88.66%): 8,14

VALOR COM ENCARGOS: 86,74

2.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23

TOTAL MAO DE OBRA: 23,69

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50

TOTAL MATERIAL: 13,89

VALOR: 37,58

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,02

VALOR COM ENCARGOS: 37,58

2.2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm



[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	13.46	20.19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	9.13	16.80
TOTAL MAO DE OBRA:					36,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46.00	1.90
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0.74	4.58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0.50	3.10
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0.42	19.74
TOTAL MATERIAL:					29,32
VALOR:					66,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,21
VALOR COM ENCARGOS:					66,30

2.2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13.46	13.46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9.13	10.23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46.00	0.69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0.74	1.61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0.50	1.09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0.42	10.50
TOTAL MATERIAL:					13,89
VALOR:					37,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					37,58

2.2.4. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	0.24	2.69
TOTAL MATERIAL:					2,69

SERVICO	FONTE	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	0,00520000	313.45	1.63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	16.35	8.65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	12.41	1.32
TOTAL SERVICIO:					11,59
VALOR:					14,25
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					14,25

2.2.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.40000000	13.46	32.30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4.80000000	9.13	43.82
TOTAL MAO DE OBRA:					76,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,50	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,70	3,51
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	286,67	286,67
TOTAL MATERIAL:						293,15
VALOR:						369,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						35,41
VALOR COM ENCARGOS:						369,27



3.1.1. PL0001 - PORTA DE MADEIRA - PM1 - 0,70X2,10, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME

VALOR: 485,80
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 485,80

3.1.2. PL0002 - PORTA DE MADEIRA - PM2 - 0,80X2,10, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE

VALOR: 527,22
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 527,22

3.1.3. PL0003 - PORTA DE MADEIRA - PM3 - 0,80X2,10, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME

VALOR: 605,40
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 605,40

3.1.4. PL0004 - PORTA DE MADEIRA - PM4 - 0,80X2,10, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME

VALOR: 384,21
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 384,21

3.1.5. PL0005 - PORTA DE MADEIRA - PM5 - 0,80X2,10, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS,

VALOR: 642,10
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 642,10

3.1.6. PL0006 - PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 0,60X1,00, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO,

VALOR: 515,92
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 515,92

1.7. I8624 - CHAPA EM ALUMÍNIO N.16 (M2)

VALOR: 90,69
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 90,69

3.2.1. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	57,59	57,59

TOTAL MATERIAL: 57,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	16,09	16,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	12,41	6,22

TOTAL SERVICOS: 22,34
VALOR: 79,92
VALOR ENCARGOS (88.66%): 7,40
VALOR COM ENCARGOS: 79,92

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

3.3.1. PL0007 - PORTA DE ABRIR - PA1 - 1,00X2,10 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE

VALOR: 345,66
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 345,66



3.3.2. PL0008 - PORTA DE ABRIR - PA2 - 0,80X2,10 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE

VALOR: 345,66
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 345,66

3.3.3. PL0009 - PORTA DE ABRIR - PA3 - 1,60X2,10 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE

VALOR: 345,66
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 345,66

3.3.4. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					43,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	46,00	0,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,50	0,59
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,59	9,89
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	41,94	104,85
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,00	215,00
TOTAL MATERIAL:					330,45
VALOR:					373,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					20,01
VALOR COM ENCARGOS:					373,47

3.3.5. PL0009.1 - PORTA DE ABRIR - PA5 - 120X185 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

VALOR: 373,47
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 373,47

3.4.1. PL0010 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 1,75X2,30, COM FERRAGENS, INCLUSIVE VIDRO - CONFORME PROJETO

VALOR: 1.890,34
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1.890,34

3.5.1. C4513 + 2672 (01) - JANELA DE ALUMINIO - JA-01, 0,70X1,25, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -

VALOR: 394,51
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 394,51

3.5.2. C4513 + 2672 (02) - JANELA DE ALUMINIO - JA-02, 1,10X1,95 COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -

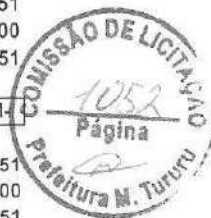
VALOR: 394,51
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 394,51

3.5.3. C4513 + 2672 (03) - VIDRO FIXO - JA-03, 1,40X1,15, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA (M2)

VALOR: 394,51
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 394,51

3.5.4. C4513 + 2672 (04) - JANELA DE ALUMINIO - JA-04, 1,40X1,15, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -

VALOR: 394,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 394,51



3.5.5. C4513 + 2672 (06) - JANELA DE ALUMINIO - JA-06, 2,10X0,50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-

VALOR: 394,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 394,51

3.5.6. C4513 + 2672 (07) - JANELA DE ALUMINIO - JA-07, 2,10X0,75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-

VALOR: 394,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 394,51

3.5.7. C4513 + 2672 (08) - JANELA DE ALUMINIO - JA-08, 2,10X1,00, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-

VALOR: 394,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 394,51

3.5.8. C4513 + 2672 (09) - JANELA DE ALUMINIO - JA-09, 2,10X1,50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-

VALOR: 394,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 394,51

3.5.9. C4513 + 2672 (10) - JANELA DE ALUMINIO - JA-10, 0,70X0,75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-

VALOR: 394,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 394,51

3.5.10. C4513 + 2672 (11) - JANELA DE ALUMINIO - JA-11, 1,40X0,75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-

VALOR: 394,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 394,51

3.5.11. C4513 + 2672 (12) - JANELA DE ALUMINIO - JA-12, 4,20X0,50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-

VALOR: 394,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 394,51

3.5.12. C4513 + 2672 (13) - JANELA DE ALUMINIO - JA-13, 5,60X1,00, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-

VALOR: 394,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 394,51

3.5.13. PL0011 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXA NA ESQUADRIA (M2)

VALOR: 5,35
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5,35

3.6.1. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,24	10,86
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	163,66	163,66
TOTAL MATERIAL:					174,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,41	6,21
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,63	7,32

TOTAL SERVICO: 13,52
VALOR: 188,03
VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,29

3.6.2. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,65	10,60
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	326,79	326,79
TOTAL MATERIAL:					337,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,41	4,96
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,63	29,26
TOTAL SERVICO:					34,22
VALOR:					371,61
VALOR ENCARGOS (88,66%):					11,16
VALOR COM ENCARGOS:					371,61

3.7.1. PL0012 - FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA -

VALOR: 170,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 170,00

3.7.2. PL0013 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1)

VALOR: 170,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 170,00

3.7.3. PL0014 - PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA -

VALOR: 190,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 190,00

3.7.4. PL0015 - GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1)

VALOR: 190,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 190,00

4.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	10,47	17,80
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					44,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,60	55,66
TOTAL MATERIAL:					55,66
VALOR:					100,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):					20,82
VALOR COM ENCARGOS:					100,39

4.2. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 1053
Página 10/90
P. Prefeitura

[Handwritten signatures and initials]

11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	98,98	98,98

TOTAL MATERIAL: 105,25
 VALOR: 112,03
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,16
 VALOR COM ENCARGOS: 112,03



4.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	68,92	56,86
TOTAL MATERIAL:					56,86	
VALOR:					59,73	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,34	
VALOR COM ENCARGOS:					59,73	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
TOTAL MATERIAL:					33,77	
VALOR:					62,49	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,37	
VALOR COM ENCARGOS:					62,49	

4.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310M L	0,04000000	31,85	1,27
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,00	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	62,15	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	71,53	3,22
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM(COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	12,82	13,46
TOTAL MATERIAL:					18,09	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	12,41	2,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,62	1,64
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	14,27	0,19
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	13,67	0,25
TOTAL SERVIÇO:					4,64	

VALOR: 22,69
 VALOR ENCARGOS (88,66%): 1,41
 VALOR COM ENCARGOS: 22,69



4.6. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18-BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02000000	9,90	0,20
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0.20000000	27,67	5,53
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.02000000	11,19	0,22
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0.13000000	5,68	0,74
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0.18000000	3,86	0,69
TOTAL MATERIAL:					7,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	16,26	2,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	16,35	4,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45000000	12,41	5,58
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	0.01400000	218,14	3,05
TOTAL SERVICOS:					15,66
VALOR:					23,00
VALOR ENCARGOS (88,66%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					23,00

5.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0.40000000	7,21	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	12,41	4,96
TOTAL SERVICOS:					4,96
VALOR:					7,84
VALOR ENCARGOS (88,66%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					7,84

6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00420000	353,32	1,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	16,35	1,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00700000	12,41	0,09
TOTAL SERVICOS:					2,72
VALOR:					2,70
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					2,70

6.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.03760000	331,73	12,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32000000	16,35	5,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11800000	12,41	1,46
TOTAL SERVICOS:					19,17
VALOR:					19,16
VALOR ENCARGOS (88,66%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					19,16

6.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	404,36	15,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,35	7,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,41	2,10
TOTAL SERVIÇO:					25,01
VALOR:					25,00
VALOR ENCARGOS (88,66%):					4,90
VALOR COM ENCARGOS:					25,00



6.4. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	9,13	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,85	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,99
VALOR:					13,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					13,83

6.5. 87272 + C2828 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40CM - INCL. REJUNTE - CONFORME

VALOR: 61,63
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 61,63

6.6. C4442 + C1126 (02) - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10CM - INCL. REJUNTE - CONFORME

VALOR: 67,26
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 67,26

6.7. C4442 + C1126 (03) - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10CM - INCL. REJUNTE - CONFORME

VALOR: 67,26
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 67,26

6.8. C4442 + C1126 (01) - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10CM - INCL. REJUNTE - CONFORME

VALOR: 67,26
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 67,26

6.9. C4442 + C1126 (04) - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10CM - INCL. REJUNTE - CONFORME

VALOR: 67,26
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 67,26

6.10. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453 CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,99	17,94

[Handwritten signatures and initials]

11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,62	7,44
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	2,70	4,73
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	70,00	35,00

TOTAL MATERIAL: 65,11
 VALOR: 93,83
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,37
 VALOR COM ENCARGOS: 93,83



6.11. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,30	46,30
TOTAL MATERIAL:					46,30
VALOR:					46,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					46,30

6.12. PL0146 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO

VALOR: 70,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 70,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,09	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					15,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:					9,49
VALOR:					25,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					25,64

7.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:					8,97
VALOR:					17,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					17,35

7.1.3. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,35	16,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	328,40	11,49

TOTAL SERVICOS: 40,25
 VALOR: 40,25
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 10,53
 VALOR COM ENCARGOS: 40,25



7.1.4. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	40,77	21,43
TOTAL MATERIAL:					21,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,35	8,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,41	6,21
TOTAL SERVICOS:					14,38
VALOR:					35,79
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,69
VALOR COM ENCARGOS:					35,79

7.1.5. C3001 + C2828 (2) - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

VALOR: 71,81
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 71,81

7.1.6. C3001 + C2828 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 50 X 60CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

VALOR: 71,81
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 71,81

7.1.7. 72185 - PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004790 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEMCOLOCACAO)	SINAPI	M2	1,05000000	60,00	63,00
00004791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,14000000	20,57	2,88
TOTAL MATERIAL:					65,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,35	2,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,41	2,11
TOTAL SERVICOS:					4,89
VALOR:					70,74
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,57
VALOR COM ENCARGOS:					70,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	9,13	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:					12,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,67	3,68
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	87,30	96,03
TOTAL MATERIAL:					99,71
VALOR:					112,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,72
VALOR COM ENCARGOS:					112,01

7.1.9. C4623 (01) - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA

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

VALOR: 112,01
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 112,01



7.1.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:					59,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	464,38	1,74
TOTAL SERVICO:					1,74
VALOR:					69,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					69,86

7.1.11. C2284 (01) - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=17,5CM, E=2CM (M)

VALOR: 81,50
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 81,50

7.1.12. C2284 (02) - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM (M)

VALOR: 139,72
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 139,72

7.2.1. PL0016 - PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, E= 7CM (M2)

VALOR: 32,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 32,00

7.2.2. PL0017 - RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

VALOR: 23,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 23,00

7.3. 92397 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	40,50	2,30
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	50,15	0,33
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	37,35	37,47
TOTAL MATERIAL:					40,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	16,67	2,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	12,41	1,98
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	6,48	0,03

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	1,12	0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	13,09	0,05
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,86	0,07



TOTAL SERVIÇO: 4,86
 VALOR: 44,90
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,47
 VALOR COM ENCARGOS: 44,90

7.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	13,46	21,54
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:				32,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	46,00	0,84
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	0,74	2,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,50	1,40
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	25,31	27,84
TOTAL MATERIAL:				32,10
VALOR:				65,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):				15,33
VALOR COM ENCARGOS:				65,05

7.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	13,46	21,54
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:				32,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	46,00	0,84
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	0,74	2,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,50	1,40
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	25,31	27,84
TOTAL MATERIAL:				32,10
VALOR:				65,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):				15,33
VALOR COM ENCARGOS:				65,05

7.2.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,00700000	40,50	0,28
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI M	1,00500000	17,50	17,59
TOTAL MATERIAL:				17,87

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA).
 PREPARO MANUAL. AF_08/2014

SINAPI H 0,39400000 16,35 6,44
 SINAPI H 0,39400000 12,41 4,89
 SINAPI M3 0,00200000 328,40 0,66

TOTAL SERVIÇO: 11,99

VALOR: 29,83

VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,74

VALOR COM ENCARGOS: 29,83



7.2.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50
VALOR:					69,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					69,36

7.2.8. 74236/001 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,07	6,07
00025951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	3,22	0,32
00025963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,07	0,01
00038125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,99	2,97
TOTAL MATERIAL:					9,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,41	1,24
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,29	1,33
TOTAL SERVIÇO:					2,57
VALOR:					11,93
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,78
VALOR COM ENCARGOS:					11,93

8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:					5,06
VALOR:					12,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,42
VALOR COM ENCARGOS:					12,39

8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,92
TOTAL MATERIAL:					5,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	16,29	3,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,41	0,86
TOTAL SERVIÇO:					3,90

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

VALOR: 9,80
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,29
 VALOR COM ENCARGOS: 9,80



8.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,92

TOTAL MATERIAL: 5,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	16,29	3,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,41	1,10

TOTAL SERVICIO: 5,08

VALOR: 10,98

VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,69

VALOR COM ENCARGOS: 10,98

8.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,32	0,13
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,95	0,44
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	36,47	2,04
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,68	2,83

TOTAL MATERIAL: 5,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,29	6,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,41	4,34

TOTAL SERVICIO: 10,86

VALOR: 16,26

VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,53

VALOR COM ENCARGOS: 16,26

8.5. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,32	0,13
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,95	0,44
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	36,47	2,04
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,68	2,83

TOTAL MATERIAL: 5,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,29	6,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,41	4,34

TOTAL SERVICIO: 10,86

VALOR: 16,26

VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,53

VALOR COM ENCARGOS: 16,26

8.6. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	10,95	0,55
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	40,77	20,39

TOTAL MATERIAL: 20,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,29	6,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,41	4,34

TOTAL SERVICIO: 10,86

VALOR: 31,77

VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,54
VALOR COM ENCARGOS: 31,77



8.7. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	87,63	26,29
10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	28,14	16,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278 JATISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12500000	13,46	1,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					9,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	46,00	2,17
10217 BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00050000	488,30	0,24
TOTAL MATERIAL:					2,42
VALOR:					55,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,95
VALOR COM ENCARGOS:					55,20

8.8. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA - ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	2,23	0,56
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	41,94	4,19
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	13,39	0,13
12158 TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,82	0,31
TOTAL MATERIAL:					5,19
VALOR:					8,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,74
VALOR COM ENCARGOS:					8,93

8.9. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA - ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMAOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,39000000	2,23	0,87
TOTAL MATERIAL:					0,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	10,47	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,22000000	41,94	9,23
12158 TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	3,82	0,76
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	13,39	0,13

[Handwritten signatures and initials]

TOTAL MATERIAL: 10,12
 VALOR: 17,86
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,20
 VALOR COM ENCARGOS: 17,86



8.10. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					3,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,23	0,61
12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	13,59	3,81
12426 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	14,00	0,98
TOTAL MATERIAL:					5,40
VALOR:					8,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					8,63

9.1.1. PL0018 - BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - 1 1/2" (UN)

VALOR: 4,50
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 4,50

9.1.2. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - 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	0,01750000	2,57	0,04
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:					2,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,32	2,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,41	0,62
TOTAL SERVIÇO:					3,07
VALOR:					5,73
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					5,73

9.1.3. PL0019 - TUBO DE DESCARGA VDE 38MM (UN)

VALOR: 13,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 13,00

9.1.4. PL0020 - TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO (UN)

VALOR: 22,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 22,00

9.1.5. 89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,32	0,24
00003904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,50
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	29,81	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,01

Handwritten signatures and initials on the right margin.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,31	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,32	0,98
TOTAL SERVIÇO:					1,78	
VALOR:					2,76	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,56	
VALOR COM ENCARGOS:					2,76	



9.1.6. C0690 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	10,47	0,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	13,46	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	38,25	0,06
10474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,01	
VALOR:					2,09	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					2,09	

9.1.7. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	13,88	13,88
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	34,32	1,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	29,81	1,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					16,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	13,31	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	16,32	1,70
TOTAL SERVIÇO:					3,08	
VALOR:					19,90	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					1,00	
VALOR COM ENCARGOS:					19,90	

9.1.8. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,67	9,67
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	10,89	0,50
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	29,81	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					10,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	13,31	3,07

88267

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

SINAPI H

0,23100000

16,32

3,77

TOTAL SERVIÇO:

VALOR:

VALOR ENCARGOS (88,66%):

VALOR COM ENCARGOS:

6,84

17,34

2,24

17,34



9.1.9. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	34,32	0,21
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	29,81	0,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,11	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,07

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	13,31	1,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,32	1,40
TOTAL SERVIÇO:					2,55
VALOR:					3,59
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					3,59

9.1.10. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,32	0,24
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	29,81	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,31	1,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,32	1,63
TOTAL SERVIÇO:					2,96
VALOR:					4,20
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					4,20

9.1.11. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,16	3,16
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	34,32	0,62
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	29,81	0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,31	0,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,32	1,18
TOTAL SERVIÇO:					2,13

VALOR: 6,56
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,67
 VALOR COM ENCARGOS: 6,56



9.1.12. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,04	8,04
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	34,32	0,82
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	29,81	0,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					9,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,31	1,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,32	1,39
TOTAL SERVICIO:					2,52
VALOR:					12,29
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					12,29

9.1.13. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	13,88	13,88
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	34,32	1,37
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	29,81	1,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					16,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	13,31	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	16,32	1,70
TOTAL SERVICIO:					3,08
VALOR:					19,90
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,90

9.1.14. PL0021 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 12,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 12,00

9.1.15. C1748 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2" X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	10,47	1,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	13,46	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02700000	38,25	1,03
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,50	11,50
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04100000	27,30	1,12
TOTAL MATERIAL:					13,65

VALOR: 18,08
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,96
 VALOR COM ENCARGOS: 16,98



9.1.16. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,38	0,45
TOTAL MATERIAL:					4,19
VALOR:					7,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					7,54

9.1.17. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (60X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,38	0,45
TOTAL MATERIAL:					4,19
VALOR:					7,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					7,54

9.1.18. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,47	1,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,46	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,10	19,10
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,38	0,75
TOTAL MATERIAL:					19,85
VALOR:					24,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					24,40

9.1.19. 89359 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	34,32	0,21
00003499 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	29,81	0,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,11	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials on the right margin.

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,31	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,32	2,11
TOTAL SERVICIO:						3,82
VALOR:						4,89
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						4,89



9.1.20. 89363 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,32	0,24
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	29,81	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,31	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,32	2,45
TOTAL SERVICIO:					4,44	
VALOR:					6,12	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,44	
VALOR COM ENCARGOS:					6,12	

9.1.21. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	34,32	0,62
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,68	5,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	29,81	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,98	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,31	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,32	1,76
TOTAL SERVICIO:					3,20	
VALOR:					10,15	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,03	
VALOR COM ENCARGOS:					10,15	

9.1.22. 89515 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	34,32	1,37
00003478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	49,49	49,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	29,81	1,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					52,45	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	13,31	2,09

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H

0,15700000 16,32 2,56

TOTAL SERVIÇO: 4,65
 VALOR: 57,08
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,55
 VALOR COM ENCARGOS: 57,08



9.1.23. 89360 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	34,32	0,21
00001955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	29,81	0,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,11	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,31	1,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,32	2,11
TOTAL SERVIÇO:					3,82
VALOR:					5,18
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					5,18

9.1.24. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,32	0,24
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,65	0,65
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	29,81	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,31	2,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,32	2,45
TOTAL SERVIÇO:					4,44
VALOR:					5,60
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					5,60

9.1.25. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA- FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	34,32	0,62
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	29,81	0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,31	1,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,32	1,76
TOTAL SERVIÇO:					3,20

[Handwritten signatures and initials]

VALOR: 9,10
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,03
 VALOR COM ENCARGOS: 9,10



9.1.26. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.02400000	34,32	0,82
00003539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,17	21,17
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.03000000	29,81	0,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02800000	1,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					22,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,31	1,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,32	2,09
TOTAL SERVICIO:					3,79
VALOR:					26,69
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					26,69

9.1.27. 89517 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.04000000	34,32	1,37
00001960 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.05200000	29,81	1,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03500000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					25,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	13,31	2,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	16,32	2,56
TOTAL SERVICIO:					4,65
VALOR:					30,11
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					30,11

9.1.28. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01100000	34,32	0,38
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01200000	29,81	0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.07500000	1,11	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,31	2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,32	3,26
TOTAL SERVICIO:					5,93
VALOR:					7,82
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,94
VALOR COM ENCARGOS:					7,82

9.1.29. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	34,32	0,89
00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	29,81	0,98
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					9,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,31	1,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,32	2,35
TOTAL SERVICOS:					4,27
VALOR:					14,16
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,39
VALOR COM ENCARGOS:					14,16

9.1.30. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	34,32	1,20
00007143 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	22,93	22,93
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	29,81	1,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,11	0,05
TOTAL MATERIAL:					25,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,31	2,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,32	2,77
TOTAL SERVICOS:					5,04
VALOR:					30,54
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					30,54

9.1.31. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	34,32	2,06
00007144 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	43,96	43,96
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	29,81	2,33
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:					48,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,31	2,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,32	3,41
TOTAL SERVICOS:					6,19
VALOR:					54,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					54,57

9.1.32. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	34,32	0,89
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,73	7,73
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	29,81	0,98
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					9,65



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,31	1,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,32	2,35
TOTAL SERVICIO:					4,27
VALOR:					13,89
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,39
VALOR COM ENCARGOS:					13,89

9.1.33. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	34,32	2,06
00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,89	35,89
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	29,81	2,33
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:					40,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,31	2,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,32	3,41
TOTAL SERVICIO:					6,19
VALOR:					46,50
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					48,53

9.1.34. C2412 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04400000	38,25	1,68
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06700000	27,30	1,83
11982 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 2 1/2X2'	SEINFRA	UN	1,00000000	45,79	45,79
TOTAL MATERIAL:					49,30
VALOR:					60,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					60,07

9.1.35. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	34,32	0,38

00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	29,81	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,11	0,08
TOTAL MATERIAL:						9,37



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,31	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,32	3,26
TOTAL SERVICOS:					5,93	
VALOR:					15,27	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,94	
VALOR COM ENCARGOS:					15,27	

9.1.36. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,32	0,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	29,81	0,24
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIAPREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:					5,57	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,31	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,32	2,45
TOTAL SERVICOS:					4,44	
VALOR:					9,99	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,44	
VALOR COM ENCARGOS:					9,99	

9.1.37. C1726 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,15	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	38,25	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,38	0,12
11446	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:					3,96	
VALOR:					6,11	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,00	
VALOR COM ENCARGOS:					6,11	

9.1.38. PL0022 - TÊ REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
VALOR:	8,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,00

9.1.39. PL0023 - TUBO ALETADO 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	
--	--

VALOR: 16,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 16,00



9.1.40. PL0024 - TÊ SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL - 20MM - 1/2" (UN)

VALOR: 5,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5,00

9.1.41. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,25	2,39
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,31	1,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,32	1,58
TOTAL SERVICIO:					2,87
VALOR:					5,28
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					5,28

9.1.42. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,99	3,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,31	1,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	16,32	1,84
TOTAL SERVICIO:					3,35
VALOR:					6,55
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					6,55

9.1.43. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	11,59	12,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,11	0,01
TOTAL MATERIAL:					12,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,31	0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,32	0,47
TOTAL SERVICIO:					0,86
VALOR:					13,15
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					13,15

9.1.44. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	18,06	19,16