

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17149539	17,68	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17149539	13,01	2,23
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	0,00440835	4,83	0,02
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	0,08139311	0,73	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00397826	9,41	0,04
91295	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00171587	0,66	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,63918648	13,46	22,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28061444	9,13	11,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01864575	46,00	0,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79688194	0,74	2,07
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86857835	0,50	1,43
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,12694071	25,31	28,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,63918649	13,46	22,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28061444	9,13	11,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01864575	46,00	0,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79688194	0,74	2,07
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86957835	0,50	1,43
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,12694071	25,31	28,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,64</b>



*Assinatura*



**10.2.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00736684	39,00	0,29
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,05766760	18,06	18,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,27</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41464780	17,35	7,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41464780	13,01	5,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00210481	335,09	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,56</b>

**10.2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVEnte	SEINFRA	H	1,33131467	9,13	12,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,17770144	50,00	58,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,04</b>

**10.2.7. 74236001 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,92461416	6,07	5,61
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,09246141	2,42	0,22
00025963	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,13889212	0,06	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,77384248	0,89	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,59</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09246141	13,01	1,20
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09246141	14,13	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,10</b>

**11.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25636871	10,47	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35881618	13,48	4,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,52</b>

*AP*

*Alencar*

*P*

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,51273741	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,71783237	4,90
TOTAL MATERIAL:					5,18
VALOR:					12,70

11.1.2. 86489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007355	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33342208	16,70
TOTAL MATERIAL:					5,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18893962	17,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06971589	13,01
TOTAL SERVIÇO:					4,17
VALOR:					9,74

11.1.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33351432	14,44
TOTAL MATERIAL:					4,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17181041	17,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06266027	13,01
TOTAL SERVIÇO:					3,78
VALOR:					8,60

11.1.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, 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	0,46406071	0,35
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04840507	11,35
00005086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,06496710	39,53
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,18582028	22,58
TOTAL MATERIAL:					7,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46406071	17,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40604437	13,01
TOTAL SERVIÇO:					13,30
VALOR:					20,75

11.1.5. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,46186945	0,35	0,16
00005310	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04618694	11,35	0,52
00005086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,06466172	39,53	2,56
00007298	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16474778	24,84	4,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,83</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46186945	17,28	7,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40413577	13,01	5,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,07</b>	

**11.1.6. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005310	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04705977	11,35	0,53
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,47059775	52,05	24,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,03</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37647820	17,28	6,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32941942	13,01	4,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,82</b>	

**12.1.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,15608066	2,07	2,39
00008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03486765	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,43</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10589258	14,15	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10589258	17,32	1,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,76</b>	

**12.1.2. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,16055906	2,75	3,19
00008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04156573	1,17	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,24</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12360337	14,15	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12360337	17,32	2,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,13</b>

**12.1.3. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,17812260	6,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000991	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,00</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14891840	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14891840	2,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,69</b>

**12.1.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,20976032	12,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140207	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,91</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03306602	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03306602	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,95</b>

**12.1.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,21027389	20,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,11</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03878352	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03878352	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,22</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01254761	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,01</b>

*(Handwritten mark)*

*Robtus conceltes*

*(Handwritten mark)*

VALOR:

**12.1.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,21321083	23,31	28,28
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01800844	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,30</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04802531	14,15	0,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04802531	17,32	0,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,81</b>

**12.1.7. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,18183410	123,66	146,15
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,22927581	11,26	2,58
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,06146537	30,83	1,89
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03883686	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>150,66</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400490	14,15	5,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400490	17,32	6,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>162,12</b>

**12.1.6. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09221835	10,47	0,97
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09221835	13,46	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,21</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,02464830	8,80	9,02
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00153697	38,25	0,06
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,81478897	0,38	0,23
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00307395	27,30	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,60</b>

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*

12.1.9. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,14411655	0,70	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09152932	14,15	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09152932	17,32	1,59
TOTAL SERVIÇO:					2,88	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04576466	11,26	0,52
00020093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01144117	30,83	0,35
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00915293	1,17	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,88	
VALOR:					4,56	

12.1.10. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,14411655	0,70	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09152932	14,15	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09152932	17,32	1,59
TOTAL SERVIÇO:					2,88	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04576466	11,26	0,52
00020093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01144117	30,83	0,35
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00915293	1,17	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,88	
VALOR:					4,56	

12.1.11. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,14666758	1,39	1,58
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04586670	11,26	0,52
00020093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01146667	30,83	0,35
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00917334	1,17	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,46	



*Handwritten signature*



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09173340	14,15	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09173340	17,32	1,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,35</b>	

12.1.12. 94662 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,15890551	3,07	3,56
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,08228229	11,26	0,93
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02086030	30,83	0,64
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01274798	1,17	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,14</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13211523	14,15	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13211523	17,32	2,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,30</b>	

12.1.13. 94664 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,17741787	7,82	9,21
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,18132236	11,26	2,04
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04827414	30,83	1,48
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02119353	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,76</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21664491	14,15	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21664491	17,32	3,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,58</b>	

12.1.14. 94666 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,18073654	13,49	15,93
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,18193342	11,26	2,05
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04841020	30,83	1,49



00038983	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02125328	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,49</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21725552	14,15	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21725552	17,32	3,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,33</b>

12.1.15. 00000818 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 4,50

12.1.16. 00000823 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 11,08

12.1.17. 00000813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 3,03

12.1.18. 00000816 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 5,67

12.1.19. 00000814 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 7,07

12.1.20. 00000821 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 10,05

12.1.21. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (LXC)	SINAPI	UN	0,01938668	2,58	0,05
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,10781021	2,70	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,04</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18617154	17,32	2,98
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05539051	13,01	0,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,80</b>



*Handwritten signature.*



VALOR: 6,64

**12.1.22. 89359 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00629329	35,50	0,22
00003499 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,04866204	0,85	0,88
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00628329	30,83	0,19
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	6,04510183	1,17	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,15</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13530578	14,15	1,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13530578	17,32	2,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,41</b>

**12.1.23. 89363 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00723562	35,50	0,26
00003500 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,03366058	1,14	1,18
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00826928	30,83	0,25
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05188303	1,17	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,75</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15504908	14,15	2,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15504908	17,32	2,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,63</b>

**12.1.24. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01729073	35,50	0,61
00003503 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,96059820	5,51	5,28
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02113311	30,83	0,65
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02305431	1,17	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,59</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10374439	14,15	1,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10374439	17,32	1,80

TOTAL SERVIÇO:	3,26
VALOR:	9,85

12.1.25. 89515 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03420720	35,50	1,21
00003476	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,85518218	48,03	41,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04446948	30,83	1,37
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02983156	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,69</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13426361	14,15	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13426361	17,32	2,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,92</b>	

12.1.26. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00635485	35,50	0,23
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,05915732	0,43	0,48
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00635485	30,83	0,20
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04554378	1,17	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,93</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13663130	14,15	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13663130	17,32	2,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,23</b>	

12.1.27. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00735021	35,50	0,26
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,05002963	0,64	0,67
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00840024	30,83	0,26
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05250148	1,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,25</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15750444	14,15	2,20

*Atenciosamente,*  


88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15750444	17,32	2,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,21</b>

**12.1.28. 89501 - JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01758264	35,50	0,62
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97881349	4,49	4,39
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02148990	30,83	0,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02344352	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,70</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10549586	14,15	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10549586	17,32	1,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,02</b>	

**12.1.29. 89505 - JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02109956	35,50	0,75
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,87914851	20,54	18,06
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02637446	30,83	0,91
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02461618	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,65</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11253101	14,15	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11253101	17,32	1,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,19</b>	

**12.1.30. 89513 - JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,84242625	65,07	54,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,82</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13226076	14,15	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13226076	17,32	2,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,16</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04360612	30,83	1,35
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03369701	35,50	1,20
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02948489	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,66</b>	

**12.1.31. C 1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20452771	10,47	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20452771	13,46	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,89</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00255558	38,25	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40905542	0,38	0,16
11303	JOELHO PVC SOLD./ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,02263854	1,00	1,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00409055	27,30	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,10</b>	

**12.1.32. C 1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20474148	10,47	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20474148	13,46	2,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,90</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00255827	38,25	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31734930	0,38	0,12
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,02370741	1,70	1,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00409483	27,30	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,97</b>	

**12.1.33. C 1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20503013	10,47	2,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20503013	13,46	2,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,91</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00358903	38,25	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39980875	0,38	0,15

11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,02515066	8,37	8,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00563833	27,30	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,93</b>

**12.1.34. C 1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09203141	10,47	0,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09203141	13,46	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00265643	38,25	0,10
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38880278	0,38	0,15
11447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,02257123	3,40	3,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00409029	27,30	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,04</b>

**12.1.35. C 1738 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15358929	10,47	1,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15358929	13,46	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,68</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00265983	38,25	0,10
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31741788	0,38	0,12
11454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,02382863	1,43	1,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00409571	27,30	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,47</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19414968	10,47	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19414968	13,46	2,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,65</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00919656	38,25	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00367863	27,30	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,02164043	1,00	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>

VALOR: 6,12

12.1.37. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30747641	10,47	3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30747641	13,48	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02152335	38,25	0,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,008922429	27,30	0,25
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,02492137	6,30	6,46
TOTAL MATERIAL:						7,53
VALOR:						14,89

12.1.38. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30738932	10,47	3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30738932	13,48	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02920293	38,25	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01075898	27,30	0,29
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,02466437	20,40	20,90
TOTAL MATERIAL:						22,31
VALOR:						29,67

12.1.39. C2386 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48091356	10,47	4,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48091356	13,48	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03984585	38,25	1,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01536378	27,30	0,42
11977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	SEINFRA	UN	1,02425236	41,77	42,78
TOTAL MATERIAL:						44,73
VALOR:						55,76

12.1.40. C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30721664	10,47	3,22

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30721684	13,46	4,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,35</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01792097	38,25	0,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02862644	27,30	0,78
12023	TÉ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	1,02405548	6,90	7,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,83</b>

**12.1.41. C2411 - TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50mm (2 1/2"X1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46104163	10,47	4,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46104163	13,46	6,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,03</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04251828	38,25	1,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06454583	27,30	1,76
12025	TÉ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,02453696	26,85	27,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,93</b>

**12.1.42. C2412 - TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46093266	10,47	4,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46093266	13,46	6,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,03</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04506697	38,25	1,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06862775	27,30	1,87
11982	TÉ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 2 1/2X2"	SEINFRA	UN	1,02428480	45,79	46,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,53</b>

**12.1.43. C2341 - TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20479330	10,47	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20479330	13,46	2,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,90</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00511983	38,25	0,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31742962	0,38	0,12



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00819173	27,30	0,22
12017	TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,02396652	2,47	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,97</b>

**12.1.44. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18455321	10,47	2,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18455321	13,46	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,66</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00767973	38,25	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00307189	27,30	0,08
11971	TE PVC SOLDAVEL 28MM	SEINFRA	UN	1,02396426	0,70	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,75</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18414988	10,47	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18414988	13,46	2,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00919658	38,25	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00367993	27,30	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,02184043	1,00	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,12</b>

**12.1.46. I2192 - TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA (UN)**

<b>VALOR:</b>						<b>11,47</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

**12.1.47. I2190 - TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA (UN)**

<b>VALOR:</b>						<b>20,06</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

**12.2.1. 89349 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO, ROSCÁVEL. 1/2". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80011752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	SINAPI	UN	0,70902504	18,56	13,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,18</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180501	14,15	2,01
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180501	17,32	2,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,46</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00921733	9,55	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,71</b>	

**12.2.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87060715	10,47	9,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87060715	13,46	11,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,83</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,31470078	0,38	0,98
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,02424371	87,31	89,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>111,14</b>	

**12.2.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17801787	10,47	12,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17801787	13,46	15,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,19</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,88870488	0,38	1,10
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,02438338	211,89	217,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>218,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>246,34</b>	

**12.2.4. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62489672	10,47	6,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62489672	13,46	8,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,95</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,57367588	0,38	0,22
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,02442086	80,12	61,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,81</b>	

VALOR:

12.2.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82493209	10,47	8,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82493209	13,46	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						14,95
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,22937461	0,38	0,47
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,02447884	70,80	72,33
TOTAL MATERIAL:						72,80
VALOR:						87,75

12.2.6. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97303680	10,47	10,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97303680	13,46	13,10
TOTAL MAO DE OBRA:						23,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,92558882	0,38	0,73
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,02424927	119,50	121,37
TOTAL MATERIAL:						122,11
VALOR:						145,39

12.2.7. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62475790	10,47	6,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62475790	13,46	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						14,95
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96274167	0,38	0,37
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,02419327	60,50	61,96
TOTAL MATERIAL:						62,33
VALOR:						77,28

12.2.8. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62506098	10,47	6,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62506098	13,46	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						14,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98320873	0,38	0,37
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,02469013	53,31	54,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,96</b>

**13.1.1. 90894 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONDIÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	SINAPI	UN	0,01067385	12,99	0,14
00056365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,07762606	16,33	17,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,74</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06157875	20,99	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06157875	13,01	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,83</b>	

**13.1.2. 89365 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,88467775	1,14	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,29</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98920186	14,15	28,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98920186	17,32	34,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>62,60</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,92973399	1,17	2,26
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00795742	30,83	0,25
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00896274	35,50	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>68,65</b>	

**13.1.3. 11305 - JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6") (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>66,65</b>
---------------	--------------

**13.1.4. C2365 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47135077	10,47	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47135077	13,46	8,34

					TOTAL MAO DE OBRA:	11,28
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,07402679	1,75	5,38
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,07070261	33,00	2,33
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,02467560	10,45	10,71
					TOTAL MATERIAL:	18,42
					VALOR:	29,70

**13.2.1. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL, AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01603058	35,50	0,57
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,08314829	11,16	12,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *490* G)	SINAPI	UN	0,02166297	12,98	0,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02437084	30,83	0,75
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,08314829	1,11	1,20
00030383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03953491	1,17	0,05
					TOTAL MATERIAL:	14,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14622502	14,15	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14622502	17,32	2,53
					TOTAL SERVICIO:	4,60
					VALOR:	19,54

**13.2.2. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,12808153	38,00	4,87
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,47739482	20,18	9,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03609570	45,00	1,62
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 13 X 13 CM	SINAPI	UN	23,28755190	0,45	10,48
					TOTAL MATERIAL:	26,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14109004	17,35	19,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41026162	13,01	31,36
					TOTAL SERVICIO:	51,16
					VALOR:	77,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24576365	10,47	2,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24576385	13,46	3,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,88</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00512007	38,25	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00768012	27,30	0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,03425540	3,60	3,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,01</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30785640	10,47	3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30785640	13,46	4,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,37</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00768841	38,25	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01128807	27,30	0,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,03644987	5,50	5,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48145428	10,47	5,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48145428	13,46	6,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,76</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01740567	38,25	0,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02662044	27,30	0,73
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,03410171	7,93	8,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,25</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53293488	10,47	5,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53293488	13,46	7,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,75</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02562187	38,25	0,98

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04099498	27,30	1,12
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,03512352	9,33	9,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,51</b>

**14.5. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61496238	10,47	6,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61496238	13,46	8,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	1,03518688	22,28	23,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,78</b>

**14.6. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14341014	10,47	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14341014	13,46	1,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,43</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,02435818	3,51	3,60
11180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,45452862	0,38	0,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,58</b>

**14.7. 00001958 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>7,12</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42990836	10,47	4,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42990836	13,46	5,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,29</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04299084	39,25	1,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06448626	27,30	1,76
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,02358132	5,40	5,53
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,22</b>

14.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30735932	10,47	3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30735932	13,46	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03073594	38,25	1,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04815298	27,30	1,31
16295	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,02453106	1,82	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,35
VALOR:						11,71

14.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30737849	10,47	3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30737849	13,46	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02868847	38,25	1,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04405728	27,30	1,20
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,02458829	1,40	1,43
TOTAL MATERIAL:						3,73
VALOR:						11,09

14.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46077850	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46077850	13,46	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05119761	38,25	1,96
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,02395222	5,80	5,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08181818	27,30	2,24
TOTAL MATERIAL:						10,13
VALOR:						21,16

14.12. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36874858	10,47	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36874858	13,46	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05119761	38,25	1,96
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,02395222	5,80	5,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08181818	27,30	2,24
TOTAL MATERIAL:						10,13
VALOR:						18,95



					TOTAL MAO DE OBRA:	8,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03402626	38,25	1,33
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,02430163	4,10	4,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05326368	27,30	1,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,81</b>

14.13. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28673858	10,47	3,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28673858	13,46	3,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,86</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01538100	38,25	0,59
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,02406635	1,90	1,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02252846	27,30	0,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,01</b>

14.14. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28622050	10,47	3,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28622050	13,46	3,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01022216	38,25	0,39
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,02221607	1,40	1,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01533324	27,30	0,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,09</b>

14.15. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28622050	10,47	3,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28622050	13,46	3,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01022216	38,25	0,39
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,02221607	1,40	1,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01533324	27,30	0,42

TOTAL MATERIAL:	2,24
VALOR:	9,09

14.16. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47141817	10,47	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47141817	13,46	6,35
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,04964421	1,34	2,75
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,02482210	0,91	0,93
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,02482210	8,30	8,51
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05739004	33,00	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,36</b>

14.17. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47146084	10,47	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47146084	13,46	6,35
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,04982971	1,34	2,75
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,02491486	16,27	16,88
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04714808	33,00	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,26</b>

14.18. 89563 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03996604	12,99	0,52
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,98830204	1,11	2,22
00020141	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,99915107	8,45	8,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,18</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08992360	14,15	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08992360	17,32	1,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,01</b>

14.19. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29705360	10,47	3,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29705360	13,46	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01536484	38,25	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02304726	27,30	0,63
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,02432278	3,48	3,56
TOTAL MATERIAL:						4,78
VALOR:						11,89

14.20. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.90° (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29705360	10,47	3,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29705360	13,46	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01536484	38,25	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02304726	27,30	0,63
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,02432278	3,48	3,56
TOTAL MATERIAL:						4,78
VALOR:						11,89

14.21. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47127590	10,47	4,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47127590	13,46	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:						11,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,04902561	1,34	2,75
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,02451291	0,91	0,93
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05737272	33,00	1,89
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,02451291	8,61	8,82
TOTAL MATERIAL:						14,39
VALOR:						25,67

14.22. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37884449	10,47	3,97

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37884449	13,46	5,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,02390402	0,91	0,93
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,04780805	1,09	2,23
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04095516	33,00	1,35
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,02390402	7,48	7,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,24</b>

**14.23. C2369 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29707663	10,47	3,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29707663	13,46	4,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02304905	39,25	0,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03380527	27,30	0,92
12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,02440215	6,00	6,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,06</b>

**14.24. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01603059	35,50	0,57
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,08314829	11,16	12,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS){ DE 1400* G}	SINAPI	UN	0,02166297	12,99	0,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02437084	30,83	0,75
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,08314829	1,11	1,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 160	SINAPI	UN	0,03953491	1,17	0,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,94</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14622502	14,15	2,07
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14622502	17,32	2,53
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,54</b>

**14.25. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,76435026	0,41	0,31
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	0,95543782	83,98	81,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,42</b>
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91087584	17,32	33,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91087584	13,01	24,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>57,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,38</b>

**14.26.74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,86002704	0,41	0,35
00007258	TIJOLO CERÁMICO MACIÇO 15 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	81,58001542	0,28	22,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,20</b>
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6887	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/OX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,07503381	23,22	24,96
87935	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02451077	317,63	7,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04256423	17,35	35,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77380578	13,01	23,08
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01773806	242,24	4,30
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,23220730	51,46	11,95
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	0,01935081	218,36	4,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>111,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,93</b>

**14.27.74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,76435026	0,41	0,31
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	0,95543782	83,98	81,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,42</b>
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91087584	17,32	33,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91087584	13,01	24,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>57,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,38</b>

14.28. 89799 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00532227	35,50	0,19
00011741	RALO SIFONADO PVC QILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,08617818	5,75	6,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00814694	30,83	0,25
00039983	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01846503	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,71</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07603247	14,15	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07603247	17,32	1,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,10</b>	

14.29. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR: 3,72

14.30. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	15,22457779	5,24	79,78
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,28502824	11,50	3,05
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,28017377	38,00	10,65
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	12,92477302	0,84	8,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	76,85186588	0,41	31,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,38077671	45,00	17,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04543358	45,00	2,04
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO 75 X 14 X 20 CM	SINAPI	UN	1560,96815043	0,26	437,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>589,42</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05903522	17,25	18,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,58051184	17,35	218,45
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,39567133	18,17	443,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,77859428	13,01	231,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,15577229	1,39	0,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>911,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.500,92</b>	



*Atencional*



14.31.95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88888133 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	3,19881897	5,42	17,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,34</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131 ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	7,55766767	101,65	768,24
87547 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM DIREÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,55766767	14,53	109,81
92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,63388460	36,00	94,82
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,86776589	8,54	244,82
94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,40034742	222,37	89,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1306,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.324,06</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,07282602	10,47	32,17
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,07282602	13,46	41,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,53</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,02427534	7,00	7,17
10901 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,04855088	0,17	0,35
11091 ENSATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,02427534	16,06	16,45
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,57358419	0,38	0,22
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 108MM	SEINFRA	UN	1,02427534	5,80	5,94
11316 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10242754	6,59	0,67
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,04855088	2,55	5,22
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,02427534	312,10	319,88
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,02427534	310,00	317,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>673,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>746,76</b>

15.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,03353556	7,19	7,43

86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,03353558	345,27	356,85
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>364,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>364,28</b>

**15.3. 72739 - VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,25448291	2,45	0,62
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,01793167	1,76	1,79
00006140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	1,01793167	2,25	2,29
00011686 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	SINAPI	UN	1,01793167	6,80	6,92
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,01793167	62,13	63,06
00011786 VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,01793167	252,26	256,76
00011955 PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,03586333	1,97	4,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>325,49</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35917451	17,32	58,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35917451	13,01	43,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>101,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>427,37</b>

**15.4. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,11532764	13,70	1,58
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,07688510	22,77	1,76
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	0,96106370	169,00	162,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,76</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67274459	13,84	9,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81690415	17,32	14,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,21</b>

**15.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,53696581	31,61	16,97
00020269 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRÃO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,01871677	71,84	73,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,16</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86590926	14,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27505353	3,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,05</b>

**15.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,53643788	20,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,88</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,02429193	141,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,02429193	67,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,02429193	29,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,96</b>

**15.7. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3. 1/2" X 1. 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,14657396	35,75
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,14657396	99,13
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,14657396	134,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>269,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>269,25</b>

**15.8. 10176 - BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA (UN)**

<b>VALOR:</b>					<b>208,00</b>
---------------	--	--	--	--	---------------

**15.9. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,12142250	5,44
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,12142250	15,52
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,12142250	6,71
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,12142250	99,06
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,12142250	43,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>182,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,59</b>

**15.10. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,12690527	7,30	15,72
00010425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 39* CM	SINAPI	UN	1,08345264	73,09	77,73
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05391704	39,99	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,55</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41474653	17,32	7,10
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20205600	13,01	2,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,36</b>

**15.11. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,07293080	10,47	32,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,07293090	13,46	41,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>73,54</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,02431030	21,63	22,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76823272	0,39	0,29
11662	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,02431030	86,00	86,00
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,02431030	273,87	280,53
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,02431030	28,73	29,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>420,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>494,03</b>

**15.12. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,91146166	57,90	52,77
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00911462	9,55	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,86</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41015775	17,51	7,18
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27343848	13,01	3,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,60</b>

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

--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25605719	10,47	2,68
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25605719	13,46	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,02422877	544,50	557,69
TOTAL MATERIAL:						557,69
VALOR:						563,82

15.14. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR: 22,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,12737163	13,46	15,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12737163	8,13	10,29
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00102488	46,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46118748	0,50	0,23
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,02488329	21,90	22,44
TOTAL MATERIAL:						22,72
VALOR:						48,19

15.16. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51225852	10,47	5,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51225852	13,46	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,02451703	46,20	47,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26686477	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						47,44
VALOR:						59,70

15.17. 00011777 - TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)

VALOR: 110,82

15.18. 00011777 - TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)

VALOR:	110,82
--------	--------

**15.19. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (LXC)	SINAPI	UN	0,03641584	2,59	0,10
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,26387900	74,40	84,02
TOTAL MATERIAL:					94,12	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21482543	17,32	3,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06318395	13,01	0,82
TOTAL SERVIÇO:					4,54	
VALOR:					98,66	

**15.20. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (LXC)	SINAPI	UN	0,03641584	2,59	0,10
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,26387900	74,40	84,02
TOTAL MATERIAL:					94,12	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21482543	17,32	3,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06318395	13,01	0,82
TOTAL SERVIÇO:					4,54	
VALOR:					98,66	

**15.21. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	2,54916553	17,34	44,20
TOTAL MATERIAL:					44,20	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69967483	17,32	29,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59985828	13,01	20,82
TOTAL SERVIÇO:					50,26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (LXC)	SINAPI	UN	1,81037483	2,59	4,17
TOTAL MATERIAL:					4,17	
VALOR:					98,65	

**15.22. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - 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	0,03150730	2,59	0,08
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,03642418	17,34	17,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,05</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15548983	17,32	2,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05182121	13,01	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,42</b>

**15.23. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,26134911	36,90	46,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,54</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12613481	17,32	2,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,18</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03634507	2,59	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,10</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03784048	13,01	0,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,32</b>

**15.24. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,20992997	17,30	20,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,93</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60496499	14,15	8,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60496499	17,32	10,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,97</b>

**15.25. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,26373049	21,11	27,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,10</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,50746098	3,12	8,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,01
<b>VALOR:</b>						35,11

15.26. 00036210 - BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)

<b>VALOR:</b>	349,52
---------------	--------

15.27. 00036212 - BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM. (UN)

<b>VALOR:</b>	344,58
---------------	--------

15.28. 00036207 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)

<b>VALOR:</b>	281,51
---------------	--------

15.29. 74072/003 - CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,11189576	2,68
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = * 3,25* MM, PESO * 3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05584788	23,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,89
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48462800	45,34
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00316784	0,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					46,30
<b>VALOR:</b>					72,19

16.1. 72283 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2". ADAPTADOR STORZ 2.1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010521	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	0,77040268	283,97
00010899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FUS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	0,77040268	71,18
00010902	ESGUICHO TIPO JATO SÓLIDO, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	0,77040268	58,25
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	0,77040268	162,50
00020972	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO PREDIAL	SINAPI	UN	0,77040268	116,07

*(Handwritten signature)*

00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIGES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	0,77040269	260,00	200,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>733,41</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,89640937	17,32	48,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,89640937	13,01	35,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>81,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>815,19</b>

**16.2. 85014 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10854545	13,01	40,46
88315	SERFALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86572727	16,54	30,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>71,31</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	SINAPI	M2	1,55477273	267,34	415,85
00040707	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,55477273	61,43	85,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>511,16</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24381818	17,35	21,58
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,09932864	335,82	3,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>24,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>607,19</b>

**16.3. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,07833140	11,74	12,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,66</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30824296	14,15	4,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30824296	17,32	5,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,36</b>

**16.4. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300342	13,48	1,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39976111	8,13	3,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01845051	46,00	0,86
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,02357565	56,00	1,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	7,99112207	0,50	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,47</b>

16.5. 00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25" MM (M)

<b>VALOR:</b>	<b>4,99</b>
---------------	-------------

16.6. C2689 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,55313271	10,47	5,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,55313271	13,46	7,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,96286069	0,38	0,37
12286	VALVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,02431982	33,21	34,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,62</b>

16.7. 69352 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00908656	35,50	0,32
00009966	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,29807888	4,55	5,81
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01038464	30,83	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,06480400	1,17	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12980800	14,15	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12980800	17,32	2,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,71</b>

16.8. 92696 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,01261531	8,55	0,13
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI UN	1,04733143	6,38	6,68
00007367	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI L	0,00314199	22,77	0,07



*Albuquerque*





SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50481376	14,15	7,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50481376	17,32	8,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,77</b>

**16.9. 92694 - NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01151829	9,55	0,11
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,04893531	4,33	4,53
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00314081	22,77	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,71</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31093979	14,15	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31093979	17,32	5,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,50</b>

**16.10. 92692 - NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00834422	9,55	0,08
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,04302753	3,12	3,25
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00208605	22,77	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,38</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18044376	14,15	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18044376	17,32	3,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,06</b>

**16.11. 94691 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97481217	4,94	4,82
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,05848873	11,26	0,66
00020093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01364737	30,83	0,42
00030383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02338548	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,92</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15489514	14,15	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15489514	17,32	2,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,80</b>

**16.12. C2389 - TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20484829	10,47	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20484829	13,46	2,75
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>4,90</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00308972	38,25	0,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31720486	0,38	0,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09613945	27,30	0,17
12002	TE PVC SOLD./ROSCA BOLSA CENTRAL 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,02324147	1,60	1,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,94</b>

**16.13. 96833 - LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09039313	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 X 16 MM	SINAPI	UN	1,02988252	13,85	14,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,36</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580298	14,15	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16680857	17,32	2,89
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,04</b>

**16.14. 96829 - LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09039312	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 X 16 MM	SINAPI	UN	1,03126131	10,89	11,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,02</b>

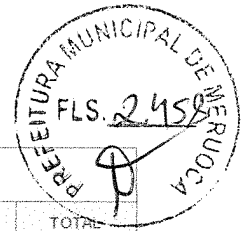
  

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640878	14,15	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14025154	17,32	2,43
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,11</b>



*Handwritten signature: A. M. S. C.*





16.15. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20423873	10,47	2,14
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20423873	13,46	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00153179	39,25	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30835809	0,38	0,12
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,02119364	1,13	1,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00308358	27,30	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR:						6,30

16.16. 00012899 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE \*63\* MM, CONEXAO DE 1/4" (UN)

VALOR:	85,59
--------	-------

16.17. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (LXC)	SINAPI	UN	0,02060410	2,59	0,05
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,03020483	83,54	86,06
TOTAL MATERIAL:						86,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88963320	14,15	9,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88963320	17,32	11,60
TOTAL SERVICIO:						21,07
VALOR:						107,19

16.18. 00020260 - MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (UN)

VALOR:	6,62
--------	------

16.19. 00012899 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE \*63\* MM, CONEXAO DE 1/4" (UN)

VALOR:	85,59
--------	-------

16.20. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23564747	10,47	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,02455419	46,54	47,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,16</b>	

**16.21. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23564747	10,47	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,47</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,02455419	46,54	47,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,15</b>	

**17.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,85586807	0,28	0,24
08010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,05586807	104,48	157,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,13</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25879042	17,32	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25879042	13,01	3,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>165,92</b>	

**17.2. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

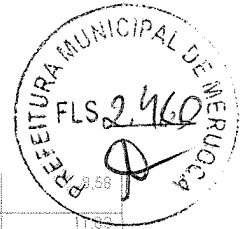
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,84667028	0,28	0,24
08010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO LIQ DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,84667028	864,00	555,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>555,27</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25480108	17,32	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25480108	13,01	3,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>562,99</b>	

**17.3. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81952743	10,47	8,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81952743	13,46	11,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,61</b>
<b>MATERIAL</b>						
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,02440928	36,00	36,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,49</b>

**17.4. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81952743	10,47	8,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81952743	13,46	11,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,61</b>
<b>MATERIAL</b>						
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,02440928	36,00	36,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,49</b>

**17.5. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 60mm (2 1/2") A (3") (UN)**

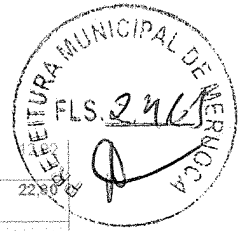
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81967991	10,47	8,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81967991	13,46	11,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,61</b>
<b>MATERIAL</b>						
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,02459988	81,10	83,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,71</b>

**17.6. C1825 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 60X65mm(3"X2 1/2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40966662	10,47	4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40966662	13,46	5,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,81</b>
<b>MATERIAL</b>						
11544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,02486655	25,21	25,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,64</b>

**17.7. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95271638	10,47	9,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,97</b>
<b>MATERIAL</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>9,97</b>



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95271838	13,46	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,92
<b>MATERIAL</b>						
11948	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,02442837	50,00	51,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						51,22
<b>VALOR:</b>						74,02

**17.8. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95032833	10,47	9,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95032833	13,46	11,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,35
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44453366	0,38	0,55
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,03473688	44,70	46,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,80
<b>VALOR:</b>						67,15

**17.9. 10006 - ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") (UN)**

<b>VALOR:</b>						62,35
---------------	--	--	--	--	--	-------

**17.10. 95676 - CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
08011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	SINAPI	UN	0,88151404	72,22	63,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,66
<b>SERVICO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19120039	14,15	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19120039	17,32	3,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>						6,02
<b>VALOR:</b>						69,68

**17.11. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51212437	10,47	5,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15363731	13,46	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,43
<b>MATERIAL</b>						
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,02424874	99,73	92,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						92,93
<b>VALOR:</b>						100,36

17.12. 00020965 - ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)

VALOR: 37,60

17.13. 00021029 - MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO (UN)

VALOR: 247,95

17.14. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40987098	10,47	4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40987098	13,48	5,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,02467738	25,68	26,23
TOTAL MATERIAL:						26,23
VALOR:						36,04

17.15. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81964528	10,47	8,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81964528	13,48	11,03
TOTAL MAO DE OBRA:						19,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,02455660	60,10	61,58
TOTAL MATERIAL:						61,58
VALOR:						81,19

17.16. 16776 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4") (UN)

VALOR: 19,69

17.17. 74169/001 - REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2", COM VOLANTE. CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L.X.C)	SINAPI	UN	0,08637184	2,59	0,22
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	0,75105946	162,50	122,05
TOTAL MATERIAL:						122,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BUMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11798767	14,15	29,97

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86371838	17,32	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,20</b>

**17.18. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04332451	38,00	1,65
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,16357955	0,41	6,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,86</b>
SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16622565	17,35	37,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16622565	13,01	28,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>65,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,63</b>

**17.19. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04332451	38,00	1,65
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,16357955	0,41	6,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,86</b>
SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16622565	17,35	37,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16622565	13,01	28,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>65,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,63</b>

**17.20. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,17801787	10,47	12,33
12320	ENCANADOR	H	1,17801787	13,46	15,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,19</b>
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,86870468	0,38	1,10
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,02438336	211,89	217,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>218,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>246,34</b>

**17.21. 73795/006 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	KG	0,08206857	13,70	1,12



00010414	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,02595715	198,95	204,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,22</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82088572	17,32	14,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82088572	13,01	10,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>230,11</b>

**17.22. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51212734	13,46	6,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51212734	8,13	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,57</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,02425488	252,78	258,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>258,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>270,48</b>

**17.23. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12602323	11,35	1,43
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,58164566	11,06	6,43
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02908228	11,14	0,32
00023572	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMDX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,07463621	8,89	20,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,91</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5024	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.695 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00323105	127,28	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03231042	13,01	0,42
95139	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00323105	94,84	0,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,05</b>

**17.24. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12602323	11,35	1,43
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,58164566	11,06	6,43
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02908228	11,14	0,32

00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,07463621	9,99	20,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,91</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,80 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00323105	127,28	0,41
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03231042	13,01	0,42
95193	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2015	SINAPI	CHP	0,00323105	94,84	0,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,05</b>

**17.25. C0449 - BOMBA CENTRÍFUGA PI PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,19420520	10,47	85,79
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,04855130	13,46	27,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,19420520	13,46	110,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>223,66</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,02427565	2500,00	2500,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2500,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.784,35</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,82004396	10,47	8,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,53758242	13,46	20,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,28</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03075165	11,00	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,62</b>	

**17.27. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23580075	10,47	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,47</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,02435110	48,54	47,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,14</b>	

**17.28. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23564747	10,47	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,02455418	46,54	47,68
TOTAL MATERIAL:						47,68
VALOR:						50,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,82004398	10,47	8,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,53758242	13,46	20,70
TOTAL MAO DE OBRA:						29,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03075165	11,00	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						29,62

**18.1.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A.	SINAPI	UN	1,18829603	336,23	399,54
TOTAL MATERIAL:						399,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,97074007	14,30	42,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,97074007	17,51	52,02
TOTAL SERVICOS:						94,50
VALOR:						494,04

**18.1.2. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A.	SINAPI	UN	1,18715608	386,20	458,48
TOTAL MATERIAL:						458,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56146924	14,30	50,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56146924	17,51	62,36
TOTAL SERVICOS:						113,29
VALOR:						571,77



*Subscrito*



19.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,07062392	19,48	18,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,96
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,39677645	10,47	25,09
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,58492204	10,47	37,53
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,58492204	10,47	37,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,39677645	13,46	32,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,58492204	13,46	48,25
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,63344892	13,46	75,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95634317	13,46	26,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,80329300	9,13	116,89
TOTAL MAO DE OBRA:						399,73
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,80431543	8,37	6,63
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51213172	50,00	25,61
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	34,31282524	3,96	135,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16388215	56,00	9,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,45663785	0,74	5,52
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,38006936	28,56	96,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	114,71750525	0,50	57,36
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,84367419	6,60	12,17
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,67062392	16,50	14,37
11109	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,12668979	12,00	13,52
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,45554597	40,50	180,45
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,15095323	2,23	4,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,36822011	63,20	24,60
11720	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,46001955	9,40	4,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,30459274	4,74	10,92
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,26689784	44,70	503,83
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,75476612	47,86	514,72
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,87062392	15,49	13,49
TOTAL MATERIAL:						1633,16
VALOR:						2.049,85

19.1.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53633223	13,46	20,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,79298760	9,13	16,36

TOTAL MAO DE OBRA:						37,04
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86297587	0,50	1,33
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,07543258	143,29	154,10
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25805537	2,75	0,70
TOTAL MATERIAL:						156,13
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02560554	329,70	8,44
TOTAL SERVICOS:						8,44
VALOR:						201,62

**19.1.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

TOTAL MAO DE OBRA:						37,04
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53633223	13,46	20,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79238780	9,13	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:						37,04
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86297587	0,50	1,33
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,07543258	143,29	154,10
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25805537	2,75	0,70
TOTAL MATERIAL:						156,13
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02560554	329,70	8,44
TOTAL SERVICOS:						8,44
VALOR:						201,62

**19.1.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)**

TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,94553339	10,47	9,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94553339	13,46	12,73
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,30885464	4,74	15,68
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,07877738	8,40	0,74
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,02441320	70,09	71,71
TOTAL MATERIAL:						88,13
VALOR:						110,76

**19.1.5. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,02413588	10,47	10,72

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,11996128	13,46	28,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,21783495	9,13	29,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>68,64</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08090673	50,00	4,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03277234	56,00	1,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,10310048	0,74	7,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,96802070	0,50	9,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	48,08611474	0,42	19,38
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,98317045	4,95	4,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>115,70</b>

**19.1.6. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53633223	13,46	20,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,79238760	9,13	18,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66297587	0,50	1,33
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,07543256	143,29	154,10
17850	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25605537	2,75	0,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>156,13</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02560554	329,70	8,44
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>201,62</b>

**19.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51227579	13,46	6,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25613709	9,13	2,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,23</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,02455157	40,00	40,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,98</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00384207	484,38	1,79
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,00</b>

*Murcelos*

*S*

19.2.1. 73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,82MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000034	ACÓ CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,89291164	4,48	12,98
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02582957	22,77	0,59
TOTAL MATERIAL:					13,48	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36161395	17,25	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13850100	17,35	19,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16749649	13,01	15,19
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00355446	335,03	1,19
TOTAL SERVIÇO:					42,34	
VALOR:					55,83	

19.2.2. 73737/002 - GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000593	ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	10,17862240	20,58	209,43
TOTAL MATERIAL:					209,43	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41117666	17,35	7,13
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77095624	16,54	12,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18213290	13,01	15,38
TOTAL SERVIÇO:					35,27	
VALOR:					244,70	

19.2.3. 00040424 - CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2) (KG)

VALOR:	4,57
--------	------

19.2.4. C3402 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02424937	361,83	370,40
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,09699748	43,72	179,12
TOTAL SERVIÇO:					549,52	
VALOR:					549,52	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30727779	87,83	26,93
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,81455558	28,14	17,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					44,22	



*Handwritten signature*



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,25608483	13,46	3,45
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12603241	13,46	1,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51212986	9,13	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04834504	46,00	2,22
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00051213	488,30	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,54</b>

**19.2.5. 73865001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,23678789	1,47	0,35
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02829571	11,35	0,32
06011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03112528	160,56	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,67</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07545523	17,29	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03772761	13,01	0,49
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,46</b>

**19.2.7. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20498534	10,47	2,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40993069	13,46	5,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,66</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26620688	2,23	0,57
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02049653	13,39	0,27
12053	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16397227	37,45	6,14
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,12297920	3,82	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,12</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09209681	10,47	0,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17396064	13,46	2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,31</b>






MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,28140692	2,23	0,63
12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA L	0,28652341	13,59	3,89
12426 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA L	0,07163085	14,00	1,00
TOTAL MATERIAL:				5,52
VALOR:				8,83

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI L	0,05339820	4,21	0,22
TOTAL MATERIAL:				0,22
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14851495	13,01	1,95
TOTAL SERVICOS:				1,95
VALOR:				2,17



José Nilton Aragão Júnior  
Sócio Administrador  
CPF 665.821.723-67



Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL





COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOPTADOS
----------------------

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58%
R	RISCO	0,97%

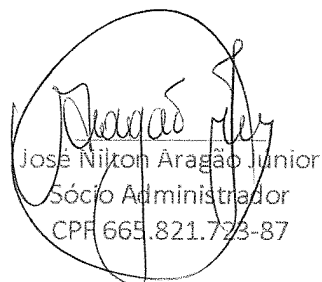
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,00%
L	LUCRO	7,18%

i	Impostos	9,65
11	FIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	4,00%
CPRB(4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		2,00%
		9,65

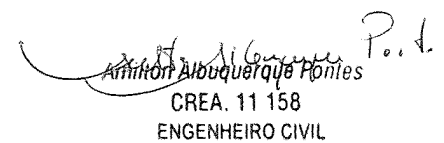
Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - (i1 + i2 + i3))} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 25,00 %



José Nilton Aragão Junior  
Sócio Administrador  
CPF 665.821.723-87



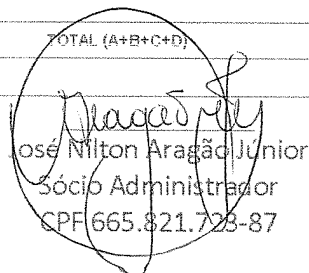
Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



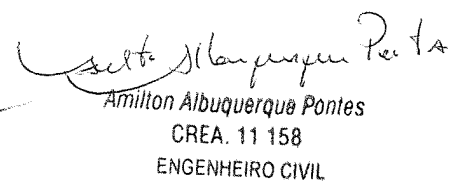


COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %
A5	SEBRAE	0,60 %
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50 %
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %
A9	SECONCI	0,00 %
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%
B2	FERIADOS	3,72 %
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	11,01%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,09%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,03%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,96%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,35%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64%
	<b>Total de Grupo D</b>	<b>8,70%</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>68,68%</b>

  
José Milton Aragão Júnior  
Sócio Administrador  
CPF 665.821.723-87



  
Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL