

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
00000122	1	UN	0,01400000	51,26	0,72
00038383	1	UN	0,02500000	1,78	0,04
00020083	1	UN	0,01200000	58,07	0,99
00007136	1	UN	0,00300000	7,92	7,92
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,67</b>

CONTROLADOR DE PAGINA  
 Nº 14.109  
 Páginas  
 C.P.L.

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
88248	1	H	0,09800000	16,41	1,61
88267	1	H	0,09800000	20,11	1,97
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,58</b>

				<b>VALOR:</b>	<b>13,25</b>
--	--	--	--	---------------	--------------

**12.1.35. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
00000122	1	UN	0,02600000	51,26	1,33
00038383	1	UN	0,03600000	1,78	0,06
00020083	1	UN	0,03300000	58,07	1,92
00007129	1	UN	1,00000000	11,54	11,54
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
88248	1	H	0,14400000	16,41	2,36
88267	1	H	0,14400000	20,11	2,90
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,26</b>

				<b>VALOR:</b>	<b>20,11</b>
--	--	--	--	---------------	--------------

**12.1.36. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
00000122	1	UN	0,02600000	51,26	1,33
00038383	1	UN	0,03600000	1,78	0,06
00020083	1	UN	0,03300000	58,07	1,92
00007131	1	UN	1,00000000	23,08	23,08
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
88248	1	H	0,14400000	16,41	2,36
88267	1	H	0,14400000	20,11	2,90
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,26</b>

				<b>VALOR:</b>	<b>31,65</b>
--	--	--	--	---------------	--------------

**12.1.37. 89630 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
00000122	1	UN	0,06000000	51,26	3,08
00038383	1	UN	0,05300000	1,78	0,09
00020083	1	UN	0,07800000	58,07	4,53
00007132	1	UN	1,00000000	64,07	64,07
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>71,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
88248	1	H	0,20900000	16,41	3,43
88267	1	H	0,20900000	20,11	4,20
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,63</b>

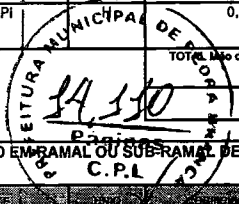
				<b>VALOR:</b>	<b>79,40</b>
--	--	--	--	---------------	--------------

**12.1.38. 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
00000122	1	UN	0,01100000	51,26	0,56
00038383	1	UN	0,04500000	1,78	0,08
00020083	1	UN	0,01200000	58,07	0,70
00007137	1	UN	1,00000000	11,36	11,36
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,70</b>

CONTROLE DE PAGINA  
 Fls: 91/158  
 Rubrica

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTARES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,38
VALOR:					17,08



**12.1.39. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTARES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01100000	51,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,78
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	58,07
00007122	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,19
TOTAL Material:					15,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTARES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,30
VALOR:					22,88

**12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTARES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	17,27
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	40,17
TOTAL Material:					40,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTARES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,43
VALOR:					45,83

**12.2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTARES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	17,27
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	199,71
TOTAL Material:					200,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTARES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	18,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,60
VALOR:					216,83

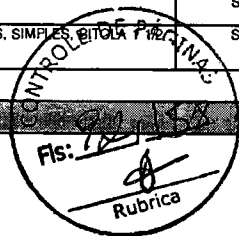
**12.2.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTARES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	17,27
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	96,29
TOTAL Material:					96,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTARES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	16,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,41
VALOR:					109,11

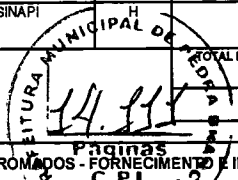
**12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTARES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	17,27
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLIS BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	110,55
TOTAL Material:					110,88



Handwritten signatures and initials.

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	16,41	6,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	20,11	7,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,67
					VALOR:	124,55



**12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,27	0,18
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	62,10	62,10
					TOTAL Material:	62,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,41	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,11	4,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,08
					VALOR:	70,36

**12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,27	0,18
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLÉS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	58,57	58,57
					TOTAL Material:	58,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,41	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,11	4,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,08
					VALOR:	66,83

**12.2.7. 99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	17,27	0,33
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	107,80	107,80
					TOTAL Material:	108,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,41	4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,11	5,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,61
					VALOR:	117,74

**12.2.8. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	17,27	0,33
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	202,50	202,50
					TOTAL Material:	202,83

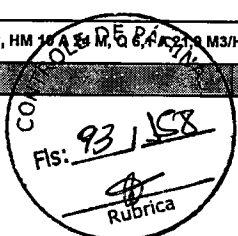
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,41	4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,11	5,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,61
					VALOR:	212,44

**12.3.1. CPU 13 PRESSURIZADOR ROWA(GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 13	PRESSURIZADOR ROWA(GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00000000	57.946,35	57.946,35
					TOTAL Material:	57.946,35
					VALOR:	57.946,35

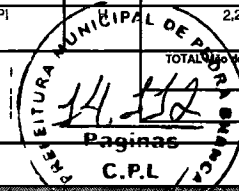
**12.3.2. 102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 110 A 120 M, Q.D.E. 2,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signatures and initials.

0000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/C: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1,678,89	1,678,89
					TOTAL Equipamento:	1,678,89
<b>MATERIAL</b>						
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,95	3,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,38	1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,65	0,93
					TOTAL Material:	6,25
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,17	10,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	16,41	36,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,92	13,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	20,11	44,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	104,52
					VALOR:	1,789,67



**12.3.3. CPU 14 TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)**

CPU 14	TANQUE POLIETILENO - 2000L		UN	1,00000000	1,044,18	1,044,18
					TOTAL Material:	1,044,18
					VALOR:	1,044,18

**12.4.1. CPU 14 TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)**

CPU 14	TANQUE POLIETILENO - 2000L		UN	1,00000000	2,208,22	2,208,22
					TOTAL Material:	2,208,22
					VALOR:	2,208,22

**12.4.2. CPU 15 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENETE TECNICO (UN)**

CPU 15	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENETE TECNICO		UN	1,00000000	543,29	543,29
					TOTAL Material:	543,29
					VALOR:	543,29

**12.4.3. 92692 NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

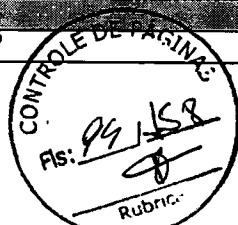
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	17,27	0,14
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	33,15	0,07
00004177	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,25	6,25
					TOTAL Material:	6,48
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	16,41	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	20,11	3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,32
					VALOR:	12,78

**12.4.4. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,03	4,03
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,68	0,10
					TOTAL Material:	4,13
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,11	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,48	0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,86
					VALOR:	7,99

**12.5.1. CPU 15 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENETE TECNICO (UN)**

CPU 15	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENETE TECNICO		UN	1,00000000	105,172,21	105,172,21
					TOTAL Material:	105,172,21
					VALOR:	105,172,21

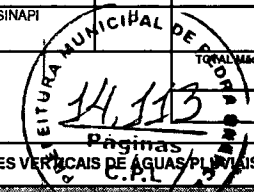


*[Handwritten signature]*

13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

Material	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	51,26	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,78	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	58,07	0,48
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	38,60	40,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,41	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,11	2,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,95</b>



13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

Material	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	51,26	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,78	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	58,07	0,59
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	78,46	81,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,41	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,11	3,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,15</b>

13.1.3. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

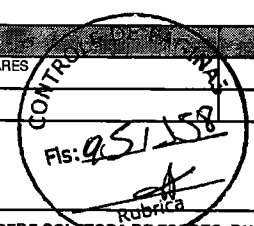
Material	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	51,26	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,78	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	58,07	0,59
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	78,46	81,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,41	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,11	3,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,15</b>

13.1.4. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL	
0000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	20,49	3,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	21,15	0,35
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	115,03	120,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>124,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,36	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,48	1,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,05</b>

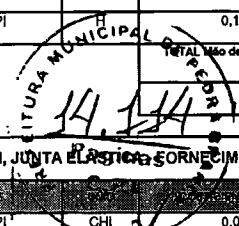


13.1.5. 90704 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL	
0000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	115,58	19,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	21,15	0,44
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	265,17	278,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>494,84</b>

*Handwritten signatures and initials.*

Mão de Obra com Encargos Complementares				QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000		14,36	2,02		
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000		16,48	2,32		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								4,34	
VALOR:								302,48	



**13.1.6. 90706 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_01/2021 (M)**

Equipamento Custo Horário				QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01960000		48,93	0,96		
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03160000		136,81	4,32		
TOTAL Equipamento Custo Horário:								5,28	

Material				QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000		117,57	19,60		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000		21,15	0,53		
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000		433,85	455,54		
TOTAL Material:								475,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares				QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000		14,36	1,40		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000		16,48	1,61		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								3,01	
VALOR:								483,96	

**13.1.7. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

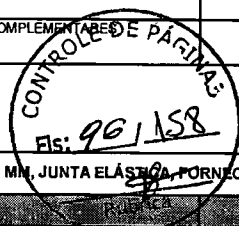
Material				QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000		3,88	3,88		
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000		24,67	24,67		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000		21,15	0,97		
TOTAL Material:								29,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares				QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		16,41	1,64		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		20,11	2,01		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								3,65	
VALOR:								33,17	

**13.1.8. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material				QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		15,74	15,74		
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000		85,86	85,86		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000		21,15	1,48		
TOTAL Material:								103,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares				QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000		16,41	2,79		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000		20,11	3,42		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								6,21	
VALOR:								109,29	

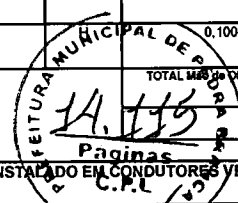


**13.1.9. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material				QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000		3,88	3,88	
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000		33,28	33,28	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000		21,15	0,97	

*[Handwritten signature]*

Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,41	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,11	2,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,65
				VALOR:		41,78



**13.1.10. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,74	15,74
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	110,60	110,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	21,15	1,48
				TOTAL Material:		127,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,41	2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,11	3,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,21
				VALOR:		134,03

**13.1.11. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,88	7,76
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	62,73	62,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,15	1,95
				TOTAL Material:		72,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,41	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	20,11	3,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,76
				VALOR:		79,20

**13.1.12. 89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

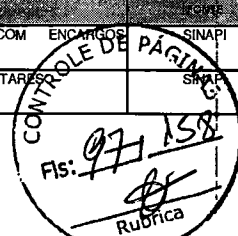
Material		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,88	3,88
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,74	15,74
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	168,24	166,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	21,15	2,96
				TOTAL Material:		188,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,41	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,11	4,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,40
				VALOR:		197,22

**13.1.13. 89698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,74	31,48
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	187,46	187,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	21,15	2,96
				TOTAL Material:		221,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,41	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,11	4,63



*[Handwritten signature]*

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,40
VALOR:	230,30

**13.1.14. 89669 LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		SINAPI UN	1,00000000	3,88
00020170 LUIVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		SINAPI UN	1,00000000	15,52
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		SINAPI UN	0,04800000	0,97
TOTAL Material:				20,37

15,52  
0,97  
20,37  
MUNICIPAL DE P...  
14.116  
2014

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,07000000	16,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,07000000	20,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,56
VALOR:	22,93

**13.1.15. 89693 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		SINAPI UN	2,00000000	3,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		SINAPI UN	0,09200000	1,95
00020170 TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		SINAPI UN	1,00000000	56,02
TOTAL Material:				65,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,13000000	16,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,13000000	20,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,74
VALOR:	70,47

**13.1.16. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		SINAPI UN	1,00000000	15,74
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		SINAPI UN	0,07000000	21,15
00020047 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		SINAPI UN	1,00000000	53,73
TOTAL Material:				70,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,11000000	16,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,11000000	20,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,02
VALOR:	74,97

**13.1.17. CPU 16 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CPU 16 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM		UN	1,00000000	168,17
TOTAL Material:				168,17
VALOR:				168,17

**13.1.18. CPU 17 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM (6)**

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CPU 17 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM	6		1,00000000	168,17
TOTAL Material:				168,17
VALOR:				168,17

**13.2.1. CPU 17 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM (UN)**

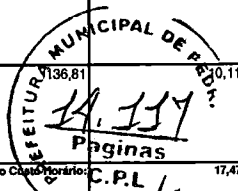
Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CPU 17 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM		UN	1,00000000	236,69
TOTAL Material:				236,69
VALOR:				236,69

CONTROLE DE PÁGINAS  
Fis: 98/158  
Rubrica



**13.2.2. 99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total	Valor
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	48,93	7,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	136,81	10,11
					<b>TOTAL Equipamento Complementares:</b>	<b>17,47</b>



Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	146,64	146,64
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	68,43	68,43
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,59	6,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>222,02</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,71	10,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,48	6,79
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>17,65</b>

Servico	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	436,04	12,66
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/MP. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.649,86	102,76
101823	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	207,49	52,60
					<b>TOTAL Servico:</b>	<b>168,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>425,11</b>

**13.2.3. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,30	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,56	2,13
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,07	102,97
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>106,93</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,46	23,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>161,09</b>

**14.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

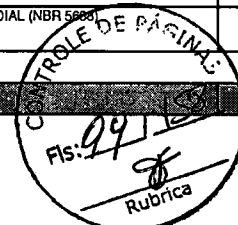
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,78	0,18
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,64	5,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,41	4,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,11	6,03
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>10,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,05</b>

**14.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	51,26	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,78	0,23
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	58,07	0,95
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,61	10,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>10,95</b>



*Handwritten signatures and initials.*

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,41	6,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,11	7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,88
					VALOR:	25,70

CANTARIA MUNICIPAL DE PIRAJARA
   
 14.148

**14.1.3. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF\_12/2014 (M)**

Material	Descrição	UNID	QTD	Valor Unit	Valor Total	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02930000	51,26	1,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,78	0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	58,07	2,84
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	22,04	22,92
					TOTAL Material:	27,25

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,41	5,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	20,11	6,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,87
					VALOR:	39,12

**14.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	Descrição	UNID	QTD	Valor Unit	Valor Total	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	51,26	1,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,78	0,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	58,07	3,44
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,64	16,42
					TOTAL Material:	22,16

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,41	12,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,11	14,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,02
					VALOR:	49,18

**14.1.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	Descrição	UNID	QTD	Valor Unit	Valor Total	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	51,26	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,78	0,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	58,07	1,64
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	40,01	42,01
					TOTAL Material:	44,75

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,41	6,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,11	7,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,51
					VALOR:	58,27

**14.1.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Descrição	UNID	QTD	Valor Unit	Valor Total	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,26	0,51
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,78	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	58,07	0,87
					TOTAL Material:	2,54

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,41	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,11	2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,65
					VALOR:	6,19

CONTROLE DE PAGINAS
   
 Fts: 100/158

**14.1.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN 1,00000000	2,19	2,19
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN 1,00000000	3,35	3,35
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN 0,02000000	21,15	0,42
<b>TOTAL Material:</b>			<b>5,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,13000000	16,41	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,13000000	20,11	2,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>4,74</b>
<b>VALOR:</b>			<b>10,70</b>

**14.1.8. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI UN 1,00000000	3,22	3,22
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN 1,00000000	7,94	7,94
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN 0,03000000	21,15	0,63
<b>TOTAL Material:</b>			<b>11,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,19000000	16,41	3,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,19000000	20,11	3,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>6,94</b>
<b>VALOR:</b>			<b>18,73</b>

**14.1.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI UN 1,00000000	3,88	3,88
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN 1,00000000	8,83	8,83
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN 0,04600000	21,15	0,97
<b>TOTAL Material:</b>			<b>13,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,25000000	18,41	4,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,25000000	20,11	5,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>9,13</b>
<b>VALOR:</b>			<b>22,81</b>

**14.1.10. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

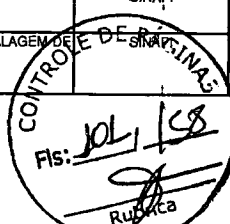
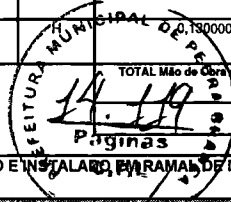
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN 0,00990000	51,26	0,51
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN 1,00000000	3,91	3,91
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN 0,02100000	1,78	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN 0,01500000	58,07	0,87
<b>TOTAL Material:</b>			<b>5,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,10000000	18,41	1,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H 0,10000000	20,11	2,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>			<b>9,98</b>

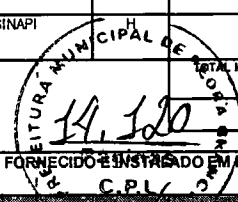
**14.1.11. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN 1,00000000	2,19	2,19
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN 1,00000000	2,88	2,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN 0,02000000	21,15	0,42
<b>TOTAL Material:</b>			<b>5,49</b>



*A..*

Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,41	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,11	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,74
VALOR:						10,03



**14.1.12. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		UN	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,88	3,88
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,89	8,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	21,15	0,97
TOTAL Material:						13,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,41	4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,11	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,13
VALOR:						22,87

**14.1.13. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		UN	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,88	7,76
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,14	23,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,15	1,95
TOTAL Material:						32,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,41	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,11	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,85
VALOR:						38,70

**14.1.14. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		UN	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,88	7,76
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,14	23,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,15	1,95
TOTAL Material:						32,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,41	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,11	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,85
VALOR:						38,70

**14.1.15. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		UN	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,19	4,38
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	21,15	0,85
TOTAL Material:						14,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,41	2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,11	3,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,21
VALOR:						20,91

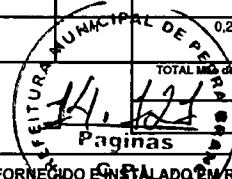


*[Handwritten signatures and initials]*

**14.1.16. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	2,00000000	3,22	6,44
00003658 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	17,73	17,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,06000000	21,15	1,27
<b>TOTAL Material:</b>			<b>25,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25000000	16,41	4,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25000000	20,11	5,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>9,13</b>
<b>VALOR:</b>			<b>34,57</b>



**14.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	2,87	2,87
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	7,18	7,18
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,02000000	21,15	0,42
<b>TOTAL Material:</b>			<b>10,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04500000	16,41	0,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04500000	20,11	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>1,64</b>
<b>VALOR:</b>			<b>12,11</b>

**14.1.18. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

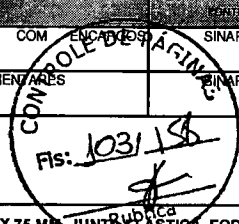
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,00990000	51,26	0,51
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	4,60	4,60
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02100000	1,78	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01500000	58,07	0,87
<b>TOTAL Material:</b>			<b>6,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10000000	16,41	1,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10000000	20,11	2,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>3,65</b>
<b>VALOR:</b>			<b>9,67</b>

**14.1.19. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,00990000	51,26	0,51
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	3,91	3,91
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02100000	1,78	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01500000	58,07	0,87
<b>TOTAL Material:</b>			<b>5,33</b>

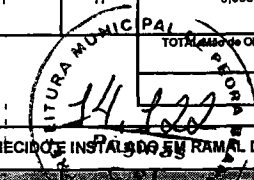
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10000000	16,41	1,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10000000	20,11	2,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>3,65</b>
<b>VALOR:</b>			<b>8,98</b>



**14.1.20. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,00000000	3,88	3,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,04600000	21,15	0,97
00020048 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	19,66	19,66

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	18,41	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	20,11	1,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,47
				VALOR:		27,98



14.1.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)							
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,15	0,83	
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08	
					TOTAL Material:		12,21

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,41	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,11	1,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,56
				VALOR:		14,77

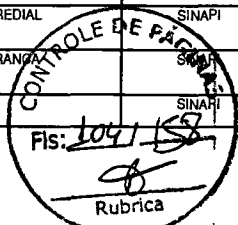
14.1.22. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,26	0,76	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19	
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,29	22,29	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,78	0,11	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,15	0,42	
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	58,07	1,31	
					TOTAL Material:		27,08

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,41	4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,11	5,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,13
				VALOR:		36,21

14.1.23. 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)							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,26	0,76	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87	
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,29	22,29	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03850000	1,78	0,06	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,15	0,42	
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	58,07	1,31	
					TOTAL Material:		27,71

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,41	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,11	2,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,93
				VALOR:		32,64

14.1.24. 89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,26	0,76
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	63,88	63,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03850000	1,78	0,06



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,15	0,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	58,07	1,31
					TOTAL Material:	70,14
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,41	3,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	20,11	4,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,67
					VALOR:	77,81

14.323  
C. P. I.

**14.1.25. 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)**

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,26	0,76
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,29	22,29
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,78	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,15	0,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	58,07	1,31
					TOTAL Material:	27,71

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,41	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,11	2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,93
					VALOR:	32,64

**14.1.26. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,23	21,25
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,99	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,12	10,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,76	5,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,16	6,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,85	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
					TOTAL Material:	158,60

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,68	3,75
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,68	19,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,65	4,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,65	24,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,65	85,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,48	126,68
					TOTAL Mão de Obra:	264,79
					VALOR:	422,88

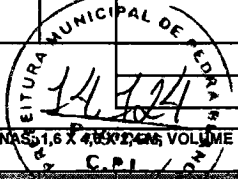
**14.1.27. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)**

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	48,93	7,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	136,81	10,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,47

00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	146,64	146,64
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	68,43	68,43

CONTROLE DE PREÇOS  
RUBRICA  
R\$ 1051,158

00007256	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,59	6,95
					TOTAL Material:	222,02
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,71	10,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,48	6,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,65
<b>Serviço</b>						
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	589,49	17,10
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2016_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.649,88	102,76
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	207,49	52,60
					TOTAL Serviço:	172,48
					VALOR:	429,56



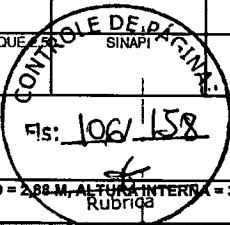
**14.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,6 X 4,80 X 2,40 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40760000	48,93	19,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	136,61	27,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	47,30

<b>Material</b>						
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	3,81	1.451,40
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,37	164,24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	7,18	0,26
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	11,30	8,78
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	17,94	1,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,95	3,65
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	18,24	52,66
					TOTAL Material:	1.682,66

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	20,71	1.523,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	18,48	952,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.476,44

<b>Serviço</b>						
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	1,64840000	436,04	717,90
67316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,29690000	375,61	111,58
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	11,32	92,19
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	17,62	936,47
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	11,72	89,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	368,89	738,59
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	767,23	155,75
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17830000	795,21	142,58
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2.052,43	1.436,70
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 3 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	171,22	159,41
					TOTAL Serviço:	4.580,59
					VALOR:	8.766,21



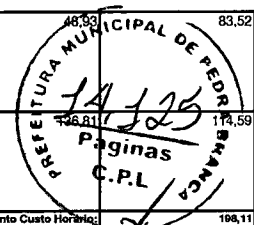
**14.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

*Handwritten signatures and initials.*



5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70890000	48,93	83,52
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	174,59	114,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	198,11



Material	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	798,44	4.790,64
					TOTAL Material:	4.790,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	20,71	42,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	16,48	26,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68,37

Serviço	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	589,49	13,15
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.907,77	1.045,46
97798	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.649,86	71,61
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	171,22	135,98
					TOTAL Serviço:	1.266,20
					VALOR:	6.323,34

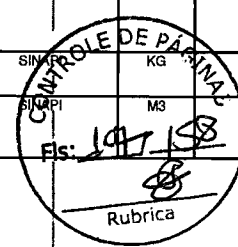
**14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,41130000	48,93	69,05
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	136,81	94,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	163,79

Material	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	3,81	575,29
00006660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	2,37	238,90
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	7,18	0,19
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	103,08	301,29
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	11,30	6,52
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	17,94	1,09
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68640000	3,95	2,71
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	18,24	39,27
					TOTAL Material:	1.165,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	20,71	778,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	16,48	486,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.265,21

Serviço	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	436,04	361,22
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	375,81	55,06
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	11,32	134,10
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	17,62	596,92
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,72	46,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	368,89	470,78



89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	767,23	226,56
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	795,21	95,11
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	2.052,43	1.739,43
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	171,22	96,05
					TOTAL Serviço:	3.821,51
					VALOR:	6.415,20



**14.3.1. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014 (M)**

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	51,26	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,78	0,23
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	58,07	0,95
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,61	10,09
					TOTAL Material:	11,82

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,41	6,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,11	7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,88
					VALOR:	25,70

**14.3.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02930000	51,26	1,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,78	0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	58,07	2,64
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	22,04	22,92
					TOTAL Material:	27,25

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,41	5,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	20,11	6,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,87
					VALOR:	39,12

**14.3.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014 (UN)**

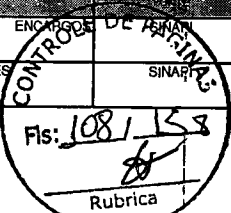
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,15	0,42
					TOTAL Material:	5,96

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,41	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,11	2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,74
					VALOR:	10,70

**14.3.4. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014 (UN)**

00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,15	0,63
					TOTAL Material:	11,79

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,41	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,11	3,82



Handwritten signatures and initials.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,94
VALOR:	18,73

**14.3.5. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	1,00000000	2,19
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	2,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,02000000	21,15
<b>TOTAL Material:</b>			<b>5,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13000000	16,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13000000	20,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>4,74</b>
<b>VALOR:</b>			<b>10,03</b>

FEITURA MUNICIPAL DE PARNAGUÁ  
14.107  
Páginas  
C.P.L.

**14.3.6. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	1,00000000	3,22
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	6,99
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,03000000	21,15
<b>TOTAL Material:</b>			<b>10,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19000000	16,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19000000	20,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>6,94</b>
<b>VALOR:</b>			<b>17,78</b>

**14.3.7. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
0000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	2,00000000	3,50
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI UN	1,00000000	40,08
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,06000000	21,15
<b>TOTAL Material:</b>			<b>48,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	16,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	20,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>2,82</b>
<b>VALOR:</b>			<b>51,27</b>

**14.3.8. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
0000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	2,00000000	3,50
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI UN	1,00000000	40,08
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,06000000	21,15
<b>TOTAL Material:</b>			<b>48,35</b>

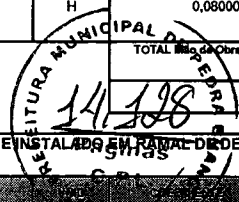
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	16,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	20,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>2,82</b>
<b>VALOR:</b>			<b>51,27</b>

**14.3.9. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
0000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	2,00000000	3,50
<b>TOTAL Material:</b>			<b>7,00</b>

CONTROLE DE PAGAMENTO  
Fis: 09/158  
Rubrica

00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	40,08	40,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	21,15	1,27
					TOTAL Material:	48,35
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,41	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,11	1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,92
					VALOR:	51,27



**14.3.10. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

<b>Material</b>						
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,15	0,63
					TOTAL Material:	9,70
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,41	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,11	2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,74
					VALOR:	14,44

**14.3.11. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

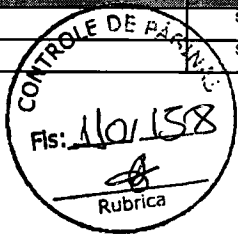
<b>Material</b>						
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,15	0,63
00020045	REDUCAO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
					TOTAL Material:	12,21
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,41	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,11	1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,56
					VALOR:	14,77

**14.3.12. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,91	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,00	1,87
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,06	5,06
					TOTAL Material:	8,32
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,68	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,21	1,82
					TOTAL Mão de Obra:	3,32
					VALOR:	11,64

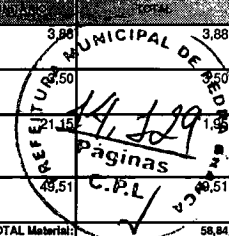
**14.3.13. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)**

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,91	1,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,00	2,03
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,41	8,41
					TOTAL Material:	11,97
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,68	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,21	1,82
					TOTAL Mão de Obra:	3,32
					VALOR:	15,29



**14.3.14. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,00000000	UN	3,88	3,88
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	3,50	3,50
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,09200000	UN	21,15	1,95
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	UN	49,51	49,51
<b>TOTAL Material:</b>				<b>58,84</b>



Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	H	16,41	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	H	20,11	2,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>63,58</b>

**14.3.15. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,00000000	UN	3,88	3,88
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	3,50	3,50
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,09200000	UN	21,15	1,95
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	UN	49,51	49,51
<b>TOTAL Material:</b>				<b>58,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	H	16,41	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	H	20,11	2,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>63,58</b>

**14.3.16. 89784 TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,00000000	UN	2,19	4,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,04000000	UN	21,15	0,85
00007097 TÊ SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	7,59	7,59
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17000000	H	16,41	2,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17000000	H	20,11	3,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>6,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,03</b>

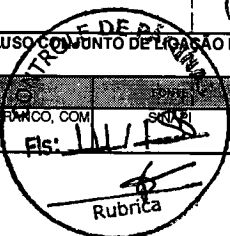
**14.3.17. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	2,00000000	UN	3,50	7,00
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,06000000	UN	21,15	1,27
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	UN	32,45	32,45
<b>TOTAL Material:</b>				<b>40,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	H	16,41	1,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	H	20,11	1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>2,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,64</b>

**15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_10/2016 (UN)**

Material	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	1,00000000	UN	7,90	7,90



				TOTAL Material:	7,90
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	269,32	269,32
				TOTAL Serviço:	269,32
				VALOR:	277,22

**15.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0192000	0,33
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,0000000	317,21
				TOTAL Material:	317,54

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9249000	15,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9249000	18,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,78
				VALOR:	351,32

**15.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,0000000	7,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0365000	0,17
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,0000000	309,90
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,0000000	42,12
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,0000000	273,06
				TOTAL Material:	633,15

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0090000	20,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3179000	5,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,53
				VALOR:	658,68

**15.4. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	130,05
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	11,24
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	48,24
				TOTAL Serviço:	189,53
				VALOR:	189,53

**15.5. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,0000000	144,22
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,2974000	13,96
				TOTAL Material:	158,18
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4774000	9,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1504000	2,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,18
				VALOR:	170,36

**15.6. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,0000000	144,22
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,2974000	13,96
				TOTAL Material:	158,18
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4774000	9,70
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1504000	2,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,18

COPIA DE PAGAMENTO  
 FIS: 1124152  
 Rubrica

*[Handwritten signatures and initials]*

ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
14.131

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,18
VALOR:	170,36

**15.7. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_01/2020 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	1,00000000	158,56	158,56
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,34600000	48,93	16,24
TOTAL Material:				174,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,47740000	20,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15040000	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			12,18

VALOR:	186,98
--------	--------

**15.8. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	1,00000000	80,59	80,59
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	2,00000000	21,06	42,12
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,03040000	91,00	2,77
TOTAL Material:				125,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38700000	20,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18860000	16,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			10,89

VALOR:	136,37
--------	--------

**15.9. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	1,00000000	80,59	80,59
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	2,00000000	21,06	42,12
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,03040000	91,00	2,77
TOTAL Material:				125,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38700000	20,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18860000	16,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			10,89

VALOR:	136,37
--------	--------

**15.10. CPU 17 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU 17	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM	1,00000000	370,10	370,10
TOTAL Material:				370,10

VALOR:	370,10
--------	--------

**15.11. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	6,00000000	21,06	126,36
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,07020000	91,00	6,39
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	1,00000000	464,33	464,33
TOTAL Material:				597,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,76890000	20,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,71110000	11,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			47,29

VALOR:	644,38
--------	--------

**15.12. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03320000	4,68	0,16

ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
15.113/158  
Rubrica

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.12"	SINAPI	UN	1,00000000	8,94
TOTAL Material:					8,94
TOTAL Material:					8,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	20,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,14
VALOR:					11,24

**15.13. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	62,29
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,68
TOTAL Material:					62,38

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	20,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,30
VALOR:					73,69

**15.14. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,89
TOTAL Material:					24,89

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,00
VALOR:					32,89

**15.15. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,98
TOTAL Material:					56,98

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,00
VALOR:					64,98

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28
TOTAL Material:					50,73

Mão de Obra					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,21
TOTAL Mão de Obra:					18,45
VALOR:					69,17

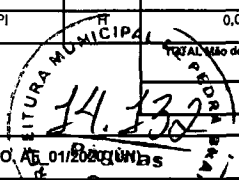
**15.17. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12134	TORNEIRA ELETTRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	139,94
TOTAL Material:					139,94

Mão de Obra					
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,65
TOTAL Mão de Obra:					18,67
VALOR:					158,61

**15.18. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

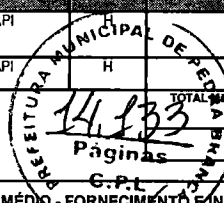
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
----------	-----------	-------	------------	----------------	-------------



*Handwritten signatures and initials.*



00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,68	0,10
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	108,85	108,85
					TOTAL Material:	108,95
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,11	1,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,48	0,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,43
					VALOR:	111,38



<b>15.19. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material:</b>						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,68	0,10
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1188)	SINAPI	UN	1,00000000	96,44	96,44
					TOTAL Material:	96,54

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,11	2,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,48	0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,94
					VALOR:	99,48

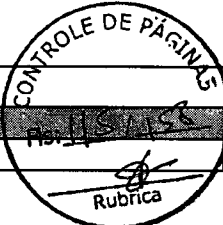
<b>15.20. CPU 18 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LINHA DACAMATIC ECO, REF 1173 (UN)</b>						
<b>Material:</b>						
CPU 18	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LINHA DACAMATIC ECO, REF 1173		UN	1,00000000	323,29	323,29
					TOTAL Material:	323,29
					VALOR:	323,29

<b>15.21. CPU 18 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LINHA DACAMATIC ECO, REF 1173 (UN)</b>						
<b>Material:</b>						
CPU 18	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LINHA DACAMATIC ECO, REF 1173		UN	1,00000000	190,25	190,25
					TOTAL Material:	190,25
					VALOR:	190,25

<b>15.22. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material:</b>						
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,98	56,98
					TOTAL Material:	56,98
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,11	6,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,48	1,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,00
					VALOR:	64,98

<b>15.23. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material:</b>						
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,98	56,98
					TOTAL Material:	56,98
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,11	6,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,48	1,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,00
					VALOR:	64,98

<b>15.24. CPU CABIDE METALICO, DECA OU EQUI. (UN)</b>						
<b>Material:</b>						
CPU	CABIDE METALICO, DECA OU EQUI.		UN	1,00000000	33,04	33,04
					TOTAL Material:	33,04
					VALOR:	33,04



<b>15.25. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material:</b>						
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	252,58	252,58
					TOTAL Material:	252,58

*Handwritten signatures and initials.*

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,06	126,36
					TOTAL Material:	378,94
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,11	19,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,48	4,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,99
					VALOR:	402,94

14/134

COMUNICADO Nº 14/134

14/134

**15.26. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_01/2020 (UN)**

00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	236,89	236,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,06	126,36
					TOTAL Material:	363,25
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,11	19,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,48	4,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,99
					VALOR:	387,25

**15.27. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	213,30	213,30
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,06	126,36
					TOTAL Material:	338,66
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,11	19,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,48	4,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,99
					VALOR:	363,66

**15.28. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	484,46	484,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	21,06	189,54
					TOTAL Material:	674,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	20,11	28,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	16,48	7,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,00
					VALOR:	710,01

**15.29. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.093,77	1.093,77
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	21,06	168,48
					TOTAL Material:	1.262,25
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	20,11	25,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	16,48	6,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,00
					VALOR:	1.294,26

**15.30. CPU 20 VALVULA PARA MICTORIO ANTIVANDALISMO (UN)**

CPU 20	VALVULA PARA MICTORIO ANTIVANDALISMO		UN	1,00000000	829,62	829,62
					TOTAL Material:	829,62

COMUNICADO Nº 116/135

Fis: 116/135

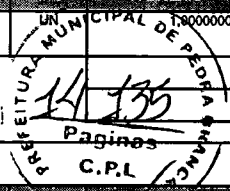
11/135

11/135

Handwritten signatures and initials.

**15.31. CPU 21 ACABAMNETO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA, DECA OU EQUI. (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
CPU 21 ACABAMNETO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA, DECA OU EQUI.	1,00000000	93,20	93,20
<b>TOTAL Material:</b>			<b>93,20</b>
<b>VALOR:</b>			<b>93,20</b>



**15.32. CPU 22 ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINH LINK (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
CPU 22 ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINH LINK	1,00000000	103,07	103,07
<b>TOTAL Material:</b>			<b>103,07</b>
<b>VALOR:</b>			<b>103,07</b>

**15.33. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,04800000	4,68	0,22
00037588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	1,00000000	43,62	43,62
<b>TOTAL Material:</b>			<b>43,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17400000	20,11	3,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05480000	18,48	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>4,40</b>
<b>VALOR:</b>			<b>48,24</b>

**15.34. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,04800000	4,68	0,22
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	1,00000000	47,35	47,35
<b>TOTAL Material:</b>			<b>47,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17400000	20,11	3,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05480000	16,48	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>4,40</b>
<b>VALOR:</b>			<b>51,97</b>

**15.35. CPU 23 SIFÃO PARA MICTORIO, DECA (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
CPU 23 SIFÃO PARA MICTORIO, DECA	1,00000000	178,20	178,20
<b>TOTAL Material:</b>			<b>178,20</b>
<b>VALOR:</b>			<b>178,20</b>

**15.36. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

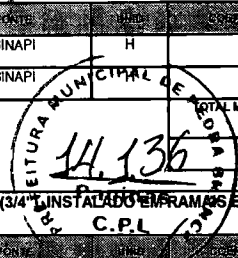
Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00011684 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	1,00000000	34,80	34,80
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,02100000	4,88	0,10
<b>TOTAL Material:</b>			<b>34,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15250000	20,11	3,07
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04810000	18,48	0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>3,86</b>
<b>VALOR:</b>			<b>38,76</b>

**16.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00007588 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,81660000	0,61	2,94
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	6,85040000	39,37	269,70
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	0,54730000	866,16	474,05
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,88290000	35,88	31,68
<b>TOTAL Material:</b>			<b>778,35</b>



Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,71	7,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,48	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,07
VALOR:						789,39



**16.2. 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\_10/2020 (M)**

Material		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	1,03900000	31,66	32,89
TOTAL Material:						32,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	16,41	4,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,11	5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,84
VALOR:						43,74

**16.3. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	30,01	30,01
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	47,98	0,58
TOTAL Material:						30,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	16,41	4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	20,11	5,91
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	21,41	6,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,02
VALOR:						47,61

**16.4. 97553 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01600000	47,98	0,66
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	44,59	44,59
TOTAL Material:						45,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	16,41	6,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	20,11	7,88
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	21,41	8,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,70
VALOR:						68,16

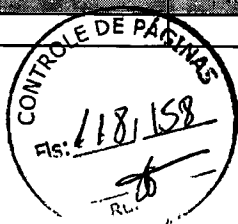
**16.5. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Material		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	5,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	1,78	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	61,16	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	333,57	0,93
TOTAL Material:						6,95

Mão de Obra		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	16,41	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	20,11	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,46
VALOR:						12,41

**16.6. CPU 24 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA (UN)**

Material		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GPU 24	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA		UN	1,00000000	757,85	757,85
TOTAL Material:						757,85
VALOR:						757,85



Handwritten signatures and initials.

**16.7. CPU 25 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 25 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP		UN	1,00000000	137,84	137,84
				<b>TOTAL Material:</b>	137,84
				<b>VALOR:</b>	137,84

SECRETARIA MUNICIPAL DE PEDREIRA  
14/137  
Páginas

**16.8. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07060000	17,27	0,18
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	41,75	41,75
				<b>TOTAL Material:</b>	41,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,41	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,11	2,22
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	4,03
				<b>VALOR:</b>	45,96

**17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 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	2,00000000	0,81	1,62
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	248,60	248,60
				<b>TOTAL Material:</b>	250,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,41	7,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,11	9,20
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	16,71
				<b>VALOR:</b>	266,92

**17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 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	2,00000000	0,81	1,62
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	745,80	745,80
				<b>TOTAL Material:</b>	747,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,41	7,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,11	9,20
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	16,71
				<b>VALOR:</b>	764,12

**17.2.1. CPU 25 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 25 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP		UN	1,00000000	374,00	374,00
				<b>TOTAL Material:</b>	374,00
				<b>VALOR:</b>	374,00

**17.2.2. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), 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
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	100,53	100,53
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	17,27	0,47
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	33,15	0,10
				<b>TOTAL Material:</b>	101,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,41	8,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,11	10,50
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	19,07
				<b>VALOR:</b>	120,17

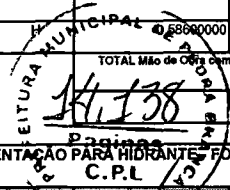
CONTROLE DE PÁGINAS  
119/158  
RUBRICA

**17.2.3. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

*[Handwritten signatures and marks]*

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIOS CURTOS, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	290,16
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2.50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	47,98
TOTAL Material:					293,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	16,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	20,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	21,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,95
VALOR:					327,32



**17.2.4. 92377 NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	33,15
00004208	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	59,56
TOTAL Material:					60,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,86
VALOR:					87,19

**17.2.5. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	123,17
TOTAL Material:					127,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	16,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,95
VALOR:					136,92

**17.2.6. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	17,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	33,15
00006299	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	139,45
TOTAL Material:					140,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	16,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,72
VALOR:					194,31

**17.2.7. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	33,15
00009889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	186,57
TOTAL Material:					167,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,86
VALOR:					214,20

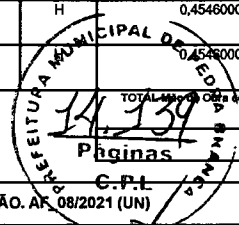
**17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					



*[Handwritten signatures]*

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	17,27	0,52
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	199,71	199,71
					TOTAL Material:	200,23
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,41	7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,11	9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,60
					VALOR:	216,83



**17.3.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	17,27	0,52
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	405,70	405,70
					TOTAL Material:	406,22

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,41	7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,11	9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,60
					VALOR:	422,82

**17.3.3. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	17,27	0,52
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	405,70	405,70
					TOTAL Material:	406,22

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,41	7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,11	9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,60
					VALOR:	422,82

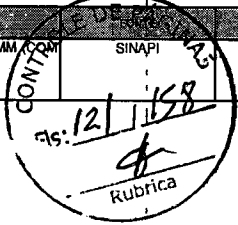
**17.4.1. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	64,43	64,43
00004350	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	4,00000000	0,81	3,24
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	628,63	628,63
00020671	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,89	17,89
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	220,71	220,71
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	478,05	478,05
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	1,00000000	187,94	187,94
					TOTAL Material:	1.600,89

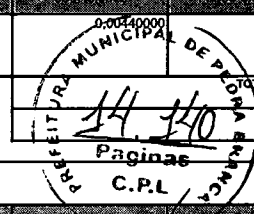
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,41	49,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,11	61,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	110,71
					VALOR:	1.711,78

**17.4.2. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	279,81	279,81
					TOTAL Material:	279,81



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	20,71	20,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78270000	16,48	13,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,95
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	436,04	1,92
					TOTAL Serviço:	1,92
					VALOR:	315,68



**17.4.3. CPU 26 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 26	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"		UN	1,00000000	406,34	406,34
					TOTAL Material:	406,34
					VALOR:	406,34

**17.4.4. CPU 27 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 27	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"		UN	1,00000000	79,64	79,64
					TOTAL Material:	79,64
					VALOR:	79,64

**17.4.5. CPU 28 REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCDNDETNE DE BRONZE 2 1/2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 28	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCDNDETNE DE BRONZE 2 1/2"		UN	1,00000000	677,47	677,47
					TOTAL Material:	677,47
					VALOR:	677,47

**17.4.6. CPU 29 ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA (UN)**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 29	ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA		UN	1,00000000	309,84	309,84
					TOTAL Material:	309,84
					VALOR:	309,84

**17.5.1. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
					TOTAL Material:	4,08

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	17,17	4,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	20,92	5,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,78

**Serviço**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	516,58	0,62
					TOTAL Serviço:	0,62
					VALOR:	15,48

**17.5.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
					TOTAL Material:	2,05

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,17	4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,92	5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,41

**Serviço**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	516,58	0,46
					TOTAL Serviço:	0,46
					VALOR:	11,92

**17.5.3. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

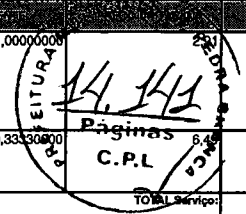
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*[Handwritten signature]*



00021128	JEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	13,40	14,07
TOTAL Material:						14,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,17	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	20,92	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENDRES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000		2,91
95753	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,40	2,16
TOTAL Serviço:						5,07
VALOR:						22,27



<b>17.5.4. CPU 30 CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS (UN)</b>						
CPU 30	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS		UN	1,00000000	1.385,24	1.385,24
TOTAL Material:						1.385,24
VALOR:						1.385,24

<b>17.5.5. CPU 31 ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA-VIDRO (UN)</b>						
CPU 31	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA-VIDRO		UN	1,00000000	92,68	92,68
TOTAL Material:						92,68
VALOR:						92,68

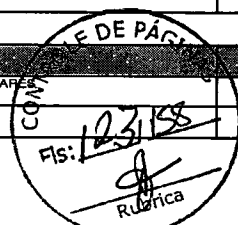
<b>17.5.6. CPU 32 AVISADOR SONORO TIPO SIRENE (UN)</b>						
CPU 32	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE		UN	1,00000000	180,86	180,86
TOTAL Material:						180,86
VALOR:						180,86

<b>17.5.7. CPU 33 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM² (M)</b>						
CPU 33	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM²		M	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL Material:						9,70
VALOR:						9,70

<b>17.5.8. CPU 34 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM² (M)</b>						
CPU 34	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM²		M	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL Material:						9,70
VALOR:						9,70

<b>17.5.9. CPU 35 BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)</b>						
CPU 35	BOTOEIRA ANTI PANICO		UN	1,00000000	255,15	255,15
TOTAL Material:						255,15
VALOR:						255,15

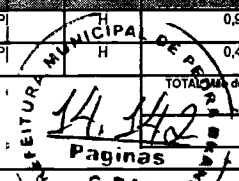
<b>17.6.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>						
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,48	22,48
TOTAL Material:						22,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	17,17	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	20,92	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,04
VALOR:						27,52



<b>17.6.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)</b>						
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,29	1,68

*[Handwritten signatures and marks]*

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,55	4,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,61</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,78	20,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,48	6,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>27,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,11</b>



**17.6.3. 102118 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

<b>Equipamento</b>						
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.342,57	2.342,57
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2.342,57</b>
<b>Material</b>						
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,95	3,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,38	1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,65	0,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,25</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,17	10,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	18,41	37,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,92	13,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	20,11	45,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>107,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.456,11</b>

**17.6.4. CPU 32 AVISADOR SONORO TIPO SIRENE (UN)**

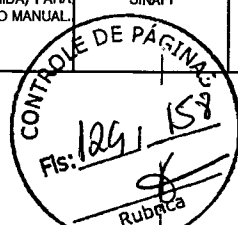
<b>Material</b>						
CPU 32	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE		UN	1,00000000	44,00	44,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,00</b>

**18.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>Material</b>						
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	569,23	569,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>569,23</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,17	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,92	11,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>20,32</b>
<b>Serviço</b>						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	545,82	7,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>696,86</b>

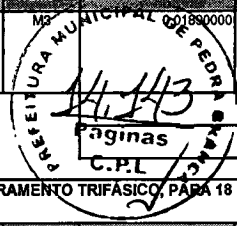
**18.1.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>Material</b>						
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	598,20	598,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>598,20</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	17,17	9,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,92	11,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>20,36</b>
<b>Serviço</b>						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	545,82	7,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>626,42</b>



**18.1.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,006,63
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.006,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>24,32</b>
Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	545,82
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>10,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.041,27</b>



**18.1.4. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	526,84
<b>TOTAL Material:</b>				<b>526,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>58,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>584,87</b>

**18.1.5. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

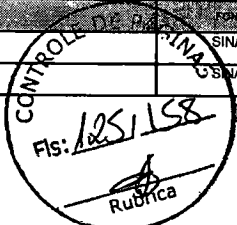
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,006,63
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.006,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>24,32</b>
Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	545,82
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>10,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.041,27</b>

**18.1.6. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	96,21
<b>TOTAL Material:</b>				<b>97,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>58,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>155,04</b>

**18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	9,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,03
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>1,34</b>

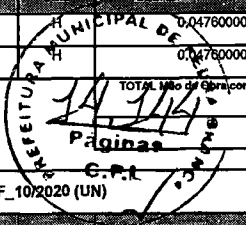


*Handwritten signature/initials*

**18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,56	9,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,17	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,92	1,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,41</b>



**18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,56	9,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,17	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,92	1,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,44</b>

**18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,56	9,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,17	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,92	1,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,44</b>

**18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,17	14,17
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	17,17	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	20,92	2,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,06</b>

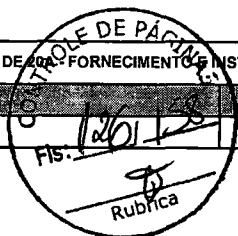
**18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,03	3,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,22</b>

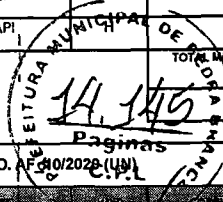
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	17,17	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	20,92	2,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,25</b>

**18.2.7. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13



00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
					TOTAL Material:	71,18
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,17	3,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,92	4,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,57
					VALOR:	78,76



**18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,74	5,22
					TOTAL Material:	72,35

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	17,17	6,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,92	8,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,46
					VALOR:	87,81

**18.2.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,07	6,21
					TOTAL Material:	73,34

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,17	9,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,92	11,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,63
					VALOR:	94,97

**18.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,07	6,21
					TOTAL Material:	73,34

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,17	9,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,92	11,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,63
					VALOR:	94,97

**18.2.11. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

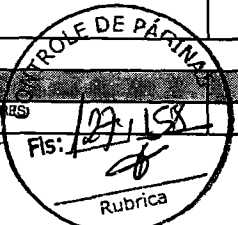
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	976,30	976,30
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	12,09	36,27
					TOTAL Material:	1.012,57

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,17	22,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,92	27,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	50,40
					VALOR:	1.062,98

**18.2.12. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,07	6,21
					TOTAL Material:	73,34

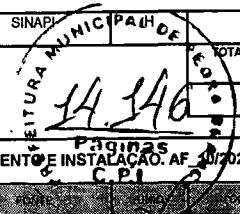
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,17	9,75



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,56770000	20,92	11,88	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,63
						VALOR:	94,97



**18.2.13. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total		
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	1,00000000	366,18	366,18			
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	3,00000000	5,60	16,80			
					TOTAL Material:	382,98	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,32320000	17,17	22,72			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,32320000	20,92	27,88			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	50,40	
						VALOR:	433,38

**18.2.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total		
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00000000	114,31	114,31			
					TOTAL Material:	114,31	
<b>Mão de Obra</b>							
10037	AJUDANTE	0,60000000	16,68	10,01			
12312	ELETRICISTA	0,60000000	20,65	12,39			
					TOTAL Mão de Obra:	22,40	
						VALOR:	136,71

**18.2.15. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total		
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00000000	114,31	114,31			
					TOTAL Material:	114,31	
<b>Mão de Obra</b>							
10037	AJUDANTE	0,60000000	16,68	10,01			
12312	ELETRICISTA	0,60000000	20,65	12,39			
					TOTAL Mão de Obra:	22,40	
						VALOR:	136,71

**18.2.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total		
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00000000	114,31	114,31			
					TOTAL Material:	114,31	
<b>Mão de Obra</b>							
10037	AJUDANTE	0,60000000	16,68	10,01			
12312	ELETRICISTA	0,60000000	20,65	12,39			
					TOTAL Mão de Obra:	22,40	
						VALOR:	136,71

**18.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

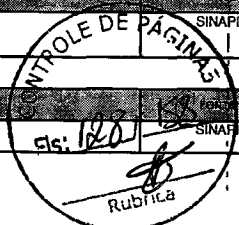
Material	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total		
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00000000	118,43	118,43			
					TOTAL Material:	118,43	
						VALOR:	118,43

**18.2.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total		
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00000000	118,43	118,43			
					TOTAL Material:	118,43	
						VALOR:	118,43

**18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)**

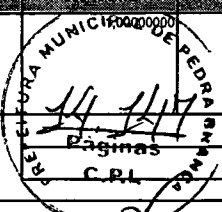
Material	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,10000000	2,46	2,71		
					TOTAL Material:	2,71
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07000000	17,17	1,20		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,20



H

A

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,92	1,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
				TOTAL Serviço:		2,91
				VALOR:		8,27



**18.3.2. 91838 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

0002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,21	4,63
				TOTAL Material:		4,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,17	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,92	1,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,43
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
				TOTAL Serviço:		2,91
				VALOR:		10,97

**18.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

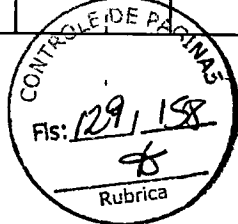
0003247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	3,32	3,38
				TOTAL Material:		3,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,17	3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,92	3,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,16
				VALOR:		10,54

**18.3.4. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	20,88	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,76	3,82
				TOTAL Material:		3,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,17	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,92	1,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,24
				VALOR:		7,09

**18.3.5. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	17,32	18,19
				TOTAL Material:		18,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	17,17	1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,92	2,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,97
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	8,02	2,67
				TOTAL Serviço:		5,58
				VALOR:		27,74



Handwritten signatures and initials.

**18.3.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	33,85	35,54
<b>TOTAL Material:</b>						35,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,17	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	20,92	3,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						6,48
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	15,93	5,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						8,22
<b>VALOR:</b>						60,24

**14.148**
  
 Páginas

**18.3.7. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
00021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	33,33	35,00
<b>TOTAL Material:</b>						35,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,17	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,92	2,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,14
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	11,83	3,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,85
<b>VALOR:</b>						46,99

**18.3.8. CPU 33 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM² (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
CPU 33	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM²		M	1,00000000	58,94	56,94
<b>TOTAL Material:</b>						56,94
<b>VALOR:</b>						56,94

**18.3.9. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	13,40	14,07
<b>TOTAL Material:</b>						14,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,17	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	20,92	1,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,13
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALAOA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,49	2,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,07
<b>VALOR:</b>						22,27

**18.3.10. CPU 34 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM² (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
CPU 34	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM²		M	1,00000000	88,51	88,51
<b>TOTAL Material:</b>						88,51
<b>VALOR:</b>						88,51

Rubrica



**18.3.11. CPU 35 BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitario	Total
CPU 35 BOTOEIRA ANTI PANICO		UN	1,00000000	245,85	245,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>245,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>245,85</b>

**18.3.12. CPU 36 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40 EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitario	Total
CPU 36 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40 EM ALVENARIA COM TAMPA		UN	1,00000000	245,85	245,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>245,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>245,85</b>

**18.3.13. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitario	Total
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA. DE SOBREPOR. COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,54</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	17,17	5,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	20,92	7,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,72</b>

**18.3.14. CPU 37 CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS (UN)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitario	Total
CPU 37 CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS		UN	1,00000000	406,51	406,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>406,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>406,61</b>

**18.3.15. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitario	Total
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,05</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,17	4,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,92	5,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,41</b>
Serviço					
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	516,59	0,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,92</b>

**18.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitario	Total
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,67	3,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,17	2,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,92	2,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,12</b>

**18.3.17. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitario	Total
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,87</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,17	3,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	20,92	4,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,61</b>

**18.3.18. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

PM&M Engenharia LTDA - CNPJ 02.290.672/0001-04  
 Av. Santos Dumont 2626 - sala 814 - Fortaleza - CE  
 pmmengenharia@uol.com.br / (85)98685.8518

COPIA DE PÁGINA  
 Nº 131/1582  
 Rubrica

*[Handwritten signature]*

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
				TOTAL Material:	2,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,17	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	20,92	4,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,74	
				VALOR:	10,61	

**18.3.19. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
				TOTAL Material:	7,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	17,17	4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	20,92	5,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,10	
				VALOR:	17,47	

**18.3.20. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
				TOTAL Material:	5,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	17,17	3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	20,92	4,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,85	
				VALOR:	13,94	

**18.3.21. CPU 38 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
CPU 38	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"		UN	1,00000000	11,31	11,31
				TOTAL Material:	11,31	
				VALOR:	11,31	

**18.3.22. CPU 39 38 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
CPU 39	38 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"		UN	1,00000000	17,70	17,70
				TOTAL Material:	17,70	
				VALOR:	17,70	

**18.3.23. CPU 40 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
CPU 40	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"		UN	1,00000000	38,40	38,40
				TOTAL Material:	38,40	
				VALOR:	38,40	

**18.3.24. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,46	10,46
				TOTAL Material:	10,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,17	7,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,92	9,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,64	
				VALOR:	27,50	

**18.3.25. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40

00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,46	10,46
					TOTAL Material:	10,86
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43880000	17,17	7,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,43880000	20,92	9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,64
					VALOR:	27,50

14.151  
Paginas  
C.P.L.

<b>18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,12	2,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
					TOTAL Material:	2,55

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,17	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,92	0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,15
					VALOR:	3,70

<b>18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,60	4,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
					TOTAL Material:	4,55

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,17	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,92	0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,53
					VALOR:	6,08

<b>18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,31	6,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
					TOTAL Material:	6,35

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,17	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,92	1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,98
					VALOR:	8,33

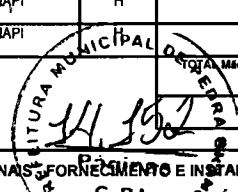
<b>18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,08	10,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
					TOTAL Material:	10,84

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,17	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,92	1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,93
					VALOR:	13,76

<b>18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,52	5,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
					TOTAL Material:	5,41

CONTROLE DE MATERIAL  
Fls: 1331 1332  
Rubrica

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,17	0,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,92	0,84	
					Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,53
					VALOR:		6,94



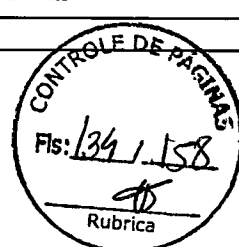
18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)							
Material	Descrição	UNID	QTD	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
0000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,18	7,35	
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03	
					TOTAL Material:		7,38
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,17	0,89	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,92	1,09	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,98
					VALOR:		9,36

18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)							
Material	Descrição	UNID	QTD	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,90	10,17	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,19	0,03	
					TOTAL Material:		10,20
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	17,17	0,15	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,92	0,19	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,34
					VALOR:		10,64

18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)							
Material	Descrição	UNID	QTD	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,18	15,59	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,19	0,03	
					TOTAL Material:		15,62
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,17	0,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,92	0,27	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,49
					VALOR:		16,11

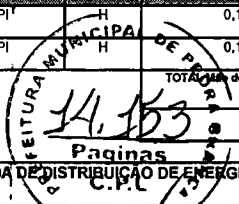
18.4.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)							
Material	Descrição	UNID	QTD	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	31,87	33,15	
					TOTAL Material:		33,15
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,92	0,06	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,06
					VALOR:		33,21

18.4.10. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)							
Material	Descrição	UNID	QTD	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	45,42	46,10	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03	
					TOTAL Material:		46,13
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,17	1,43	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	20,92	1,74	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,17
					VALOR:		49,31



**18.4.11. 92994 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	108,82	110,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						110,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,17	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	20,92	3,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,52
<b>VALOR:</b>						116,00


  
 14.153
   
 Páginas
   
 C.P.L.

**18.4.12. 92996 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	134,83	136,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						138,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	17,17	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	20,92	3,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						6,53
<b>VALOR:</b>						143,41

**18.5.1. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,71	18,71
<b>TOTAL Material:</b>						18,71
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,68	20,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						44,80
<b>VALOR:</b>						63,50

**18.5.2. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,71	18,71
<b>TOTAL Material:</b>						18,71
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,68	20,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						44,80
<b>VALOR:</b>						63,50

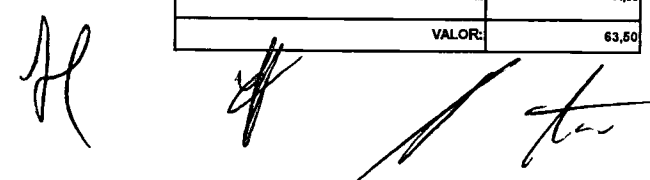
**18.5.3. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X60)mm (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X60)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,97	14,97
<b>TOTAL Material:</b>						14,97
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,68	15,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,65	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,60
<b>VALOR:</b>						48,57

**18.5.4. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)**

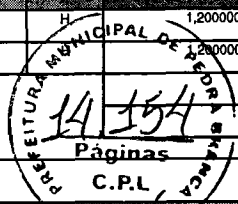
Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,71	18,71
<b>TOTAL Material:</b>						18,71
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,68	20,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						44,80
<b>VALOR:</b>						63,50


  
 Fis: 135118
   
 Rubrica



**18.5.5. C1160 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA OE CHAPA OE AÇO (50X100)mm (M)**

Material		SEINFRA	M	1,00000000	18,71	18,71
11048	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM					
					TOTAL Material:	18,71
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,20000000	16,68	20,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	ELETRICISTA			1,20000000	20,65	24,78
					TOTAL Mão de Obra:	44,80
					VALOR:	63,50



**18.5.6. C1158 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA OE AÇO (50X50)mm (M)**

Material		SEINFRA	M	1,00000000	14,97	14,97
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM					
					TOTAL Material:	14,97
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,90000000	16,68	15,01
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	ELETRICISTA			0,90000000	20,65	18,59
					TOTAL Mão de Obra:	33,60
					VALOR:	48,57

**18.5.7. C1165 DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)**

Material		SEINFRA	M	1,00000000	11,60	11,60
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM					
					TOTAL Material:	11,60
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,90000000	16,68	15,01
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	ELETRICISTA			0,90000000	20,65	18,59
					TOTAL Mão de Obra:	33,60
					VALOR:	45,20

**18.6.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,23	19,23
					TOTAL Serviço:	26,05
					VALOR:	26,05

**18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,32	21,32
					TOTAL Serviço:	28,14
					VALOR:	28,14

**18.6.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22	
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,22	37,22
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
					TOTAL Serviço:	44,04
					VALOR:	44,04

**18.6.4. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

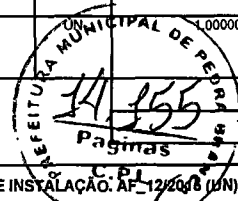
Serviço	SEINFRA	UN	1,00000000	32,05	32,05	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,05	32,05
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	6,82
					TOTAL Serviço:	38,87
					VALOR:	38,87



Handwritten signatures and initials.

**18.6.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	15,15	15,15
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	6,82	6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>21,97</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,97</b>



**18.6.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	28,03	28,03
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	6,82	6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>34,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,85</b>

**18.6.7. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	2,00000000	8,58	17,16
<b>TOTAL Material:</b>				<b>17,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,55500000	17,17	9,53
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,55500000	20,92	11,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>21,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>38,30</b>

**18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	40,89	40,89
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	8,82	8,82
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>49,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>49,71</b>

**18.6.9. 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

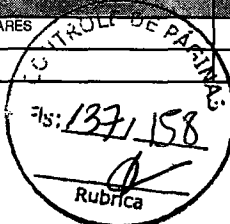
Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	3,00000000	8,58	25,74
<b>TOTAL Material:</b>				<b>25,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80200000	17,17	13,77
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80200000	20,92	16,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>30,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>56,30</b>

**18.6.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	6,82	6,82
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	19,23	19,23
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>26,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,05</b>

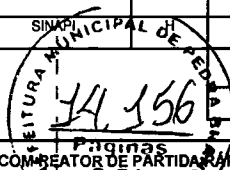
**18.6.11. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	1,00000000	20,56	20,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,37000000	17,17	6,35
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,37000000	20,92	7,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>14,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,65</b>



**18.6.12. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	388,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>388,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	7,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>398,12</b>



**18.6.13. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	388,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>388,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	7,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>398,12</b>

**18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	17,15
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	5,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,87</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	5,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,83</b>

**18.6.15. CPU 41 REFLETOR LED ALIM 200W (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CPU 41	REFLETOR LED ALIM 200W		UN	1,00000000	156,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>156,96</b>

**18.6.16. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

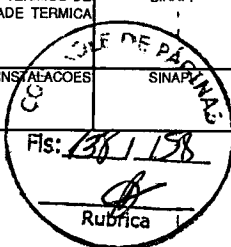
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,78
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	118,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55160000	11,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>141,98</b>

**18.6.17. CPU 42 SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CPU 42	SPOT BALIZADOR LED 12W		UN	1,00000000	269,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>269,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>269,91</b>

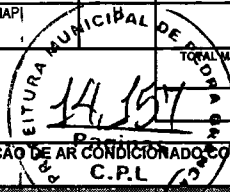
**19.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	17,38
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	34,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,74</b>





Mão de Obra com Encargos Complementares		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,41	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,11	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,09
VALOR:						54,83



**19.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	6,91	7,06
00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	22,27	22,74
TOTAL Material:						29,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,41	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,11	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,90
VALOR:						31,70

**19.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	17,38	17,75
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	34,27	34,99
TOTAL Material:						52,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,41	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,11	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,09
VALOR:						54,83

**19.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

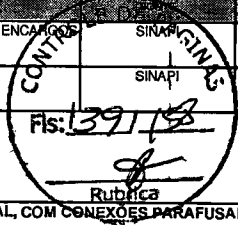
Material		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	22,83	23,31
00039665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	57,81	59,03
TOTAL Material:						82,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,41	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,11	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,34
VALOR:						84,68

**19.5. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	19,10	19,50
00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	46,49	47,47
TOTAL Material:						66,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	16,41	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	20,11	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,23
VALOR:						69,21



**19.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

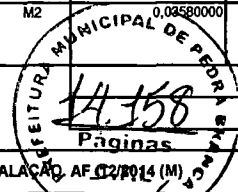
*[Handwritten signatures and marks]*

Equipamento	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	1	SINAPI	0,00380000	133,80	0,51
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	1	SINAPI	0,00410000	288,04	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,68

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	1	SINAPI	0,02800000	10,77	0,30
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	1	SINAPI	0,05100000	4,80	0,24
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W". QUALQUER BITOLA	1	SINAPI	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL Material:						13,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	0,00470000	13,54	0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	0,02900000	16,45	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,54

Serviço	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	1	SINAPI	0,03580000	26,09	0,93
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	1	SINAPI	0,03580000	8,94	0,32
TOTAL Serviço:						1,25
VALOR:						17,43



Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1	SINAPI	0,06300000	1,78	0,11
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1	SINAPI	1,05000000	4,79	5,03
TOTAL Material:						5,14

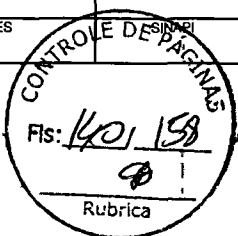
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	0,19000000	16,41	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	0,19000000	20,11	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,94
VALOR:						12,08

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	1	SINAPI	0,00710000	51,26	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	SINAPI	1,00000000	0,94	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1	SINAPI	0,02100000	1,78	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1	SINAPI	0,00800000	58,07	0,46
TOTAL Material:						1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	0,07000000	16,41	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	0,07000000	20,11	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,56
VALOR:						4,36

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	1	SINAPI	0,00900000	51,26	0,46
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	SINAPI	1,00000000	2,53	2,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1	SINAPI	0,06000000	1,78	0,11
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1	SINAPI	0,01100000	58,07	0,64
TOTAL Material:						3,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	0,11900000	16,41	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SINAPI	0,11900000	20,11	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,34
VALOR:						8,08



**19.10. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,78	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,67	16,83
<b>TOTAL Material:</b>						16,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,41	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,11	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,87
<b>VALOR:</b>						17,51

Prefeitura Municipal de Pedreira  
 C.P.T.  
 14.158  
 Paginas

**19.11. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	51,26	0,62
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,96	7,96
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,78	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,07	0,81
<b>TOTAL Material:</b>						9,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,41	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,11	1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,25
<b>VALOR:</b>						12,68

**19.12. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	51,26	0,62
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,78	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,07	0,81
<b>TOTAL Material:</b>						8,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,41	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,11	1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,25
<b>VALOR:</b>						11,41

**19.13. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,26	0,92
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,78	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	58,07	1,22
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,66	11,66
<b>TOTAL Material:</b>						13,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,41	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,11	2,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,34
<b>VALOR:</b>						18,19

**20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	642,06	642,06
<b>TOTAL Material:</b>						642,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	17,17	106,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	20,92	129,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						236,19

Prefeitura Municipal de Pedreira  
 C.P.T.  
 14.158  
 Rubrica

VALOR: 878,25

20.1.2. CPU 42 SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU 42	SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	307,62	307,62
TOTAL Material:				307,62
VALOR:				307,62

14.360  
Paginas  
C.P.I.

20.1.3. CPU 43 RACK PADRÃO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU 43	RACK PADRÃO	UN	2.208,75	2.208,75
TOTAL Material:				2.208,75
VALOR:				2.208,75

20.1.4. CPU 44 SWITCH (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU 44	SWITCH	UN	1.020,87	1.020,87
TOTAL Material:				1.020,87
VALOR:				1.020,87

20.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA M	2,38	2,38
TOTAL Material:				2,38
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	16,68	4,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	20,65	5,16
TOTAL Mão de Obra:				9,33
VALOR:				11,71

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI UN	34,27	34,27
TOTAL Material:				34,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	17,17	3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	20,92	4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,85
VALOR:				42,12

20.3.2. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI UN	34,27	34,27
TOTAL Material:				34,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	17,17	3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	20,92	4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,85
VALOR:				42,12

20.3.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI UN	10,46	10,46
TOTAL Material:				10,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	17,17	7,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	20,92	9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				16,64
VALOR:				27,50

1421438  
Rubrica

20.3.4. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
----------	------------	---------	----------------	-------------

*[Handwritten signature]*

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMP A CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,46	10,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,86</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,17	7,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,92	9,14
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>16,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,50</b>

**20.3.5. 95736 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

<b>Materiais</b>						
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	18,73	0,57
00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,59</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	17,17	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	20,92	2,45
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,05</b>

**20.3.6. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

<b>Materiais</b>						
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,87</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,17	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	20,92	4,25
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,61</b>

**20.3.7. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

<b>Materiais</b>						
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,37</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	17,17	4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	20,92	5,55
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>10,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,47</b>

**20.3.8. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

<b>Materiais</b>						
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,09</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	17,17	3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	20,92	4,86
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>8,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,94</b>

**20.3.9. CPU 44 SWITCH (UN)**

<b>Materiais</b>						
CPU 44	SWITCH		UN	1,00000000	39,49	39,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,49</b>

**20.3.10. 95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

<b>Materiais</b>						
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,87</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	17,17	2,32

14.161  
PÁGINAS  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

CONTROLE DE PAPEIS  
Fls: 1481-158  
Rubrica

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	0,13540000	20,92	2,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,15
				VALOR:		8,02



<b>20.3.11. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
				TOTAL Material:		2,05
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,17	4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,92	5,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,41
<b>Serviço</b>						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	516,59	0,46
				TOTAL Serviço:		0,46
				VALOR:		11,92

<b>20.3.12. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
				TOTAL Material:		4,08
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	17,17	4,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	20,92	5,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,78
<b>Serviço</b>						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	516,59	0,62
				TOTAL Serviço:		0,62
				VALOR:		15,48

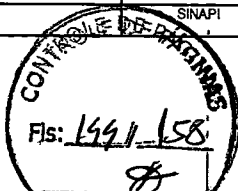
<b>20.4.1. CPU 45 BLOCO TERMINAL BU-10 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
CPU 45	BLOCO TERMINAL BU-10		UN	1,00000000	59,02	59,02
				TOTAL Material:		59,02
				VALOR:		59,02

<b>20.4.2. CPU 46 CANELETA DE MONTAGEM - 1 MOUDLO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
CPU 46	CANELETA DE MONTAGEM - 1 MOUDLO		UN	1,00000000	50,93	50,93
				TOTAL Material:		50,93
				VALOR:		50,93

<b>20.5.1. CPU 46 CANELETA DE MONTAGEM - 1 MOUDLO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
CPU 46	CANELETA DE MONTAGEM - 1 MOUDLO		UN	1,00000000	245,85	245,85
				TOTAL Material:		245,85
				VALOR:		245,85

<b>20.5.2. CPU 47 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENAREIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
CPU 47	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENAREIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA		UN	1,00000000	245,85	245,85
				TOTAL Material:		245,85
				VALOR:		245,85

<b>20.5.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 16X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10*0 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
				TOTAL Material:		25,54
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,17	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	20,92	7,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,18
				VALOR:		38,72



20.5.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,54
TOTAL Material:					25,54
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	20,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,09
VALOR:					38,72

RECEITA MUNICIPAL DE PRECATORIOS  
14.163  
Paginas

20.5.5. CPU 48 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 48	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3		UN	1,00000000	245,85
TOTAL Material:					245,85
VALOR:					245,85

20.6.6. CPU 49 CAIXA SUBTERRANEA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU 49	CAIXA SUBTERRANEA		UN	1,00000000	406,31
TOTAL Material:					406,31
VALOR:					406,31

20.6.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,46
TOTAL Material:					2,71
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,66

Servico	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91
TOTAL Serviço:					2,91
VALOR:					8,27

20.6.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,46
TOTAL Material:					2,71
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,66

Servico	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91
TOTAL Serviço:					2,91
VALOR:					8,27

20.6.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002680	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,21
TOTAL Material:					4,63
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,43
<b>Servico</b>					

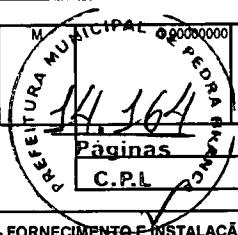
CONTROLE DE PARCELAS  
1451 152  
Rubrica

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
					TOTAL Serviço:	2,91
					VALOR:	10,97



**20.6.4. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	17,32	18,19
					TOTAL Material:	18,19
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	17,17	1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,92	2,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,97
<b>Serviço</b>						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	8,02	2,67
					TOTAL Serviço:	5,58
					VALOR:	27,74

**20.6.5. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

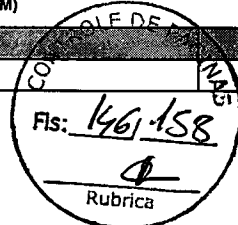
Material	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	33,85	35,54
					TOTAL Material:	35,54
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,17	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	20,92	3,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,48
<b>Serviço</b>						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	15,93	5,31
					TOTAL Serviço:	8,22
					VALOR:	50,24

**20.6.6. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	33,33	35,00
					TOTAL Material:	35,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,17	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,92	2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,14
<b>Serviço</b>						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,91	2,91
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	11,83	3,94
					TOTAL Serviço:	6,85
					VALOR:	46,99

**20.6.7. CPU 48 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3 (M)**

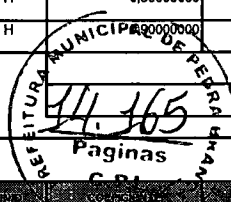
Material	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GPU 48	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3		M	1,00000000	57,35	57,35
					TOTAL Material:	57,35
					VALOR:	57,35





**20.8.8. C1158 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X80)mm (M)**

Material		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	1,00000000	14,97	14,97
<b>TOTAL Material:</b>				14,97
Mão de Obra		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,90000000	16,68	15,01
12312	ELETRICISTA	0,90000000	20,85	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				33,60
<b>VALOR:</b>				48,57



**20.8.9. C1158 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X80)mm (M)**

Material		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	1,00000000	14,97	14,97
<b>TOTAL Material:</b>				14,97
Mão de Obra		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,90000000	16,68	15,01
12312	ELETRICISTA	0,90000000	20,85	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				33,60
<b>VALOR:</b>				48,57

**21.1. CPU 50 COLFA DE CENTRO EM AÇO INOX (UN)**

Material		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
CPU 50	COLFA DE CENTRO EM AÇO INOX	1,00000000	2.834,36	2.834,36
<b>TOTAL Material:</b>				2.834,36
<b>VALOR:</b>				2.834,36

**21.2. CPU 51 DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PERTO (M)**

Material		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
CPU 51	DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PERTO	1,00000000	167,63	167,63
<b>TOTAL Material:</b>				167,63
<b>VALOR:</b>				167,63

**21.3. CPU 52 EXAUSTOR CENTRIFUGO (M)**

Material		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
CPU 52	EXAUSTOR CENTRIFUGO	1,00000000	6.762,81	6.762,81
<b>TOTAL Material:</b>				6.762,81
<b>VALOR:</b>				6.762,81

**22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	1,00000000	145,98	145,98
<b>TOTAL Material:</b>				145,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12640000	17,17	2,17
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12640000	20,92	2,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				4,81
<b>VALOR:</b>				150,79

**22.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)**

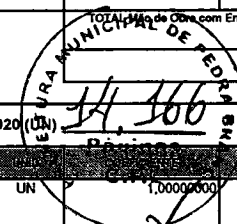
Material		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
18037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	1,00000000	3,68	3,68
<b>TOTAL Material:</b>				3,68
Mão de Obra		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,17000000	16,68	2,84
12312	ELETRICISTA	0,17000000	20,85	3,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				6,35
<b>VALOR:</b>				10,02

**22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material		Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	2,00000000	0,33	0,66
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	1,00000000	8,50	8,50
<b>TOTAL Material:</b>				9,16



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,05
VALOR:				21,21



**22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2020 (UN)**

Material				TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	9,79
TOTAL Material:				9,79

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,00
VALOR:				23,79

**22.5. CPU 52 EXAUSTOR CENTRIFUGO (UN)**

Material				TOTAL
52	EXAUSTOR CENTRIFUGO		UN	473,23
TOTAL Material:				473,23
VALOR:				473,23

**22.6. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material				TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	0,66
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	8,50
TOTAL Material:				9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,05
VALOR:				21,21

**22.7. CPU 53 CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO (UN)**

Material				TOTAL
53	CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO		UN	265,18
TOTAL Material:				265,18
VALOR:				265,18

**22.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	65,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				65,19
VALOR:				65,19

**22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

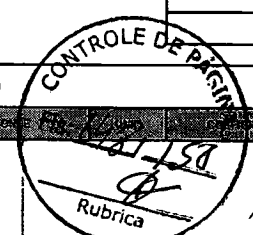
Equipamento Custo Horário				TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	5,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	7,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:				13,09

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,71

Serviço				TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	2,17
TOTAL Serviço:				2,17
VALOR:				26,97

**22.10. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material				TOTAL



*[Handwritten signature]*

00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	85,74	85,74
TOTAL Material:						85,74
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,17	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,92	5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,64
VALOR:						95,38

<b>22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017(M)</b>						
<b>Material</b>						
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,63	35,31
TOTAL Material:						35,31
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,17	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,92	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,65
<b>Serviço</b>						
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,21	10,61
TOTAL Serviço:						10,61
VALOR:						55,57

<b>22.12. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,84	49,18
TOTAL Material:						49,18
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,17	5,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	20,92	6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,38
<b>Serviço</b>						
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,21	10,61
TOTAL Serviço:						10,61
VALOR:						72,17

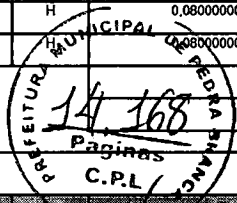
<b>22.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,55	40,55
TOTAL Material:						40,55
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	20,71	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,48	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,66
<b>Serviço</b>						
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,01410000	204,66	2,89
TOTAL Serviço:						2,89
VALOR:						48,10

<b>22.14. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
12076	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,27	4,27
TOTAL Material:						4,27
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,68	3,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,65	4,13
TOTAL Mão de Obra:						7,47
VALOR:						11,74

<b>22.15. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	193,59	7,74

*A. -*

				TOTAL Material:	37,62	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,65	1,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,46	1,24
				TOTAL Mão de Obra:		2,89
				VALOR:		40,51



**23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,05	

Material	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,45	316,58
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,99	5,89
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,30	37,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	75,76	12,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,09	7,94
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,40	97,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,56	62,72
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,31	13,16
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,09	15,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,85	27,34
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,62	220,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,68	3,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,49	27,93
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,72	6,17
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,71	10,60
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	87,65	964,15
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	117,95	1.238,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,45	19,08
				TOTAL Material:		3.085,44

Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,68	39,03
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,68	58,38
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,68	58,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,65	48,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,65	72,28
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,65	113,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,65	39,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,46	193,25
				TOTAL Mão de Obra:		622,66
				VALOR:		3.707,69

**23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

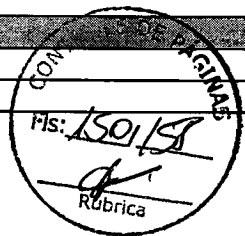
Material	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,30	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	267,02	267,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
				TOTAL Material:		269,40

Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
				TOTAL Mão de Obra:		55,70
				VALOR:		325,10

**23.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,30	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	267,02	267,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
				TOTAL Material:		269,40

Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
				TOTAL Mão de Obra:		55,70
				VALOR:		325,10



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**23.4. C4088 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	74,30
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	267,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,56
<b>TOTAL Material:</b>			<b>269,40</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,65
12543 SERVENTE	SEINFRA H		15,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>55,70</b>

**23.5. CPU 54 ESCANIONHOS EM MDF (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU 54 ESCANIONHOS EM MDF	M2	1,00000000	246,94
<b>TOTAL Material:</b>			<b>246,94</b>

**23.6. CPU 55 BACOS DE ALVENARIA (M)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU 55 BACOS DE ALVENARIA	M	1,00000000	151,91
<b>TOTAL Material:</b>			<b>151,91</b>

**23.7. CPU 56 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU 56 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA	M	1,00000000	350,98
<b>TOTAL Material:</b>			<b>350,98</b>

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA M	1,00000000	68,14
<b>TOTAL Material:</b>			<b>68,14</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,65
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	3,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>14,20</b>

Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0,00375000	638,59
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>2,39</b>

**23.9. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	3,00000000	0,61
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI UN	1,00000000	22,63
<b>TOTAL Material:</b>			<b>24,46</b>

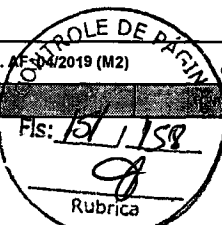
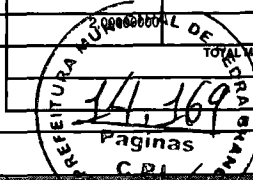
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47430000	20,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14940000	2,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>12,00</b>

**23.10. CPU 57 BICICLETÁRIO 1,50M (M)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CPU 57 BICICLETÁRIO 1,50M	M	1,00000000	197,48
<b>TOTAL Material:</b>			<b>197,48</b>

**24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAND ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>36,45</b>

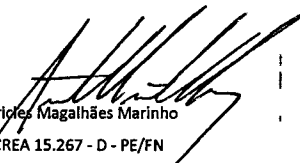


*Handwritten signatures and initials.*

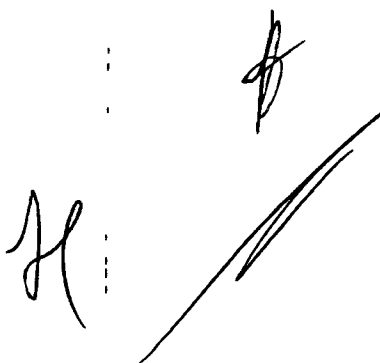
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,48	1,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,60
					VALOR:	1,60

24.2. CPU 56 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (UN)						
Material	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CPU 56	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA		UN	1,00000000	729,62	729,62
					TOTAL Material:	729,62
					VALOR:	729,62

Fortaleza, 27 de novembro de 2023.

  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN





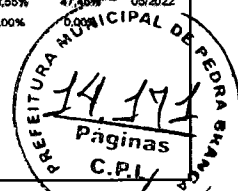


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº202142968-1
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA - CE
<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 004/2023
<b>OBRA::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº202142968-1
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS

<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,45%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

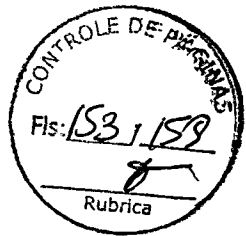


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	630.460,15	50,00%	50,00%							
			316.230,08	316.230,07							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	88.537,90	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%					
			13.280,68	26.561,37	26.561,37	22.134,47					
3	FUNDAÇÕES	1.091.606,71		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				
				327.482,01	327.482,01	218.321,34	218.321,35				
4	SUPERESTRUTURA	2.606.345,40			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
					521.269,08	521.269,08	521.269,08	521.269,08	521.269,08		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	414.250,63						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
								82.850,13	82.850,13	82.850,13	82.850,13
6	ESQUADRIAS	749.693,37					10,00%	40,00%	30,00%	20,00%	
							74.969,34	299.877,36	224.908,01	149.938,67	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	911.811,95									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.919,72		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				
				31.175,92	31.175,92	20.783,94	20.783,94				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	588.642,30							15,00%	20,00%	20,00%
									88.296,35	117.728,46	117.728,46
10	SISTEMAS DE PISOS	873.033,83									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	157.293,81									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	281.882,67								10,00%	20,00%
										28.188,27	56.376,53
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	178.174,90									20,00%
											35.634,98
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.805,64								20,00%	20,00%
										23.121,13	23.121,13
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	108.440,48									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.790,89						30,00%	30,00%		
								1.437,30	1.437,30		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	185.078,12									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	554.843,85									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	71.096,05									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	184.566,33									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.813,27									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)	75.496,91				15,00%	10,00%	30,00%			
						11.324,54	7.549,68	22.649,07			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.858,09									
24	SERVIÇOS FINAIS	9.411,65									
			326.510,77	700.448,37	906.486,38	793.883,37	842.893,40	828.082,53	918.780,87	401.606,66	316.711,26
			328.510,77	1.028.980,14	1.935.448,52	2.729.391,89	3.572.175,29	4.400.258,22	5.319.019,09	5.820.645,75	6.408.358,98

Fortaleza, 27 de novembro de 2023.

*[Handwritten Signature]*  
 Pêrley Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN

*[Handwritten Signature]*





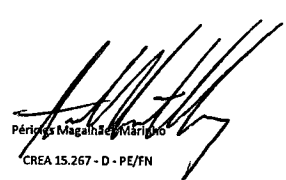
### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

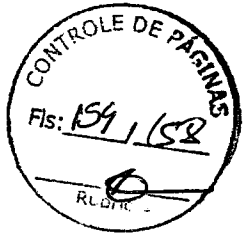
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº202142868-1	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 004/2023		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº202142868-1		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS		



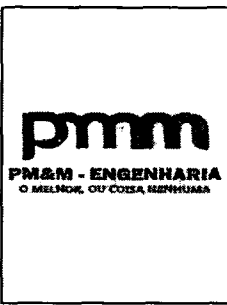
ITEM	DESCRIÇÃO	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										
3	FUNDAÇÕES										
4	SUPERESTRUTURA										
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	20,00%									
		82.850,11									
6	ESQUADRIAS										
7	SISTEMAS DE COBERTURA	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
		182.362,39	182.362,39	182.362,39	182.362,39	182.362,39					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO										
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	20,00%	20,00%	5,00%							
		117.728,46	117.728,46	29.482,11							
10	SISTEMAS DE PISOS							10,00%	20,00%	25,00%	20,00%
								87.808,38	174.606,77	218.258,46	174.606,77
11	PINTURAS E ACABAMENTOS										
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%						
		84.564,80	56.376,53	28.188,27	28.188,27						
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	20,00%	30,00%	25,00%	5,00%						
		35.634,96	53.452,47	44.543,73	8.908,74						
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	20,00%	20,00%	20,00%							
		23.121,13	23.121,13	23.121,13							
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									10,00%	20,00%
										10.844,05	21.688,10
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						20,00%	20,00%			
							958,20	858,19			
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	10,00%		
			9.288,81	18.507,61	18.507,61	37.015,22	46.269,53	37.015,22	18.507,62		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V		15,00%	10,00%	10,00%	20,00%	25,00%	10,00%	10,00%		
			68.226,89	55.484,56	55.484,56	110.969,12	138.710,95	55.484,56	55.484,57		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										20,00%
											14.219,21
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO										
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									20,00%	30,00%
										2.782,65	4.173,98
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)								20,00%	15,00%	10,00%
									15.099,33	11.324,54	7.549,69
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									15,00%	25,00%
										32.498,41	54.164,02
24	SERVIÇOS FINAIS										
		526.261,87	526.261,47	381.639,82	298.459,68	388.346,78	186.038,58	180.761,58	269.098,54	276.688,11	278.871,77
		6.682.818,85	7.188.240,32	7.689.980,14	7.263.491,74	8.183.778,52	8.373.711,21	8.580.478,79	9.624.177,18	9.098.885,24	9.376.237,81

Fortaleza, 27 de novembro de 2023.

  
 Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN

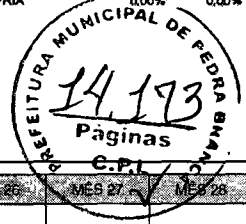






### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,62%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº202142968-1	<b>FONTE:</b>	<b>RECURSO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 004/2023	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 09/2022
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº202142968-1	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										100,00%
											630.460,15
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										100,00%
											88.537,90
3	FUNDAÇÕES										100,00%
											1.091.606,71
4	SUPERESTRUTURA										100,00%
											2.606.345,40
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										100,00%
											414.250,63
6	ESQUADRIAS										100,00%
											749.693,37
7	SISTEMAS DE COBERTURA										100,00%
											911.811,95
8	IMPERMEABILIZAÇÃO										100,00%
											103.919,72
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO										100,00%
											588.642,30
10	SISTEMAS DE PISOS	25,00%									100,00%
		218.258,45									873.033,83
11	PINTURAS E ACABAMENTOS		30,00%	30,00%	40,00%						100,00%
			47.188,08	47.188,08	62.917,45						157.293,61
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										100,00%
											281.882,67
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										100,00%
											178.174,90
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA										100,00%
											115.605,64
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	30,00%	40,00%								100,00%
		52.532,14	43.376,19								108.440,48
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL										100,00%
											4.780,99
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										100,00%
											185.078,12
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V										100,00%
											554.843,85
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	30,00%	30,00%	20,00%							100,00%
		21.328,62	21.328,62	14.218,20							71.098,05
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			100,00%
					36.913,27	55.369,90	55.369,90	36.913,26			184.566,33
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	30,00%	20,00%								100,00%
		4.143,98	2.762,56								13.813,27
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)										100,00%
											75.496,91
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15,00%	30,00%	15,00%							100,00%
		32.498,41	64.996,82	32.498,42							216.656,09
24	SERVIÇOS FINAIS								40,00%	60,00%	100,00%
									3.724,88	5.446,89	9.411,65
		308.781,80	479.652,58	93.995,70	99.630,72	55.369,90	55.369,90	36.913,26	3.724,88	5.446,89	18.215.452,52
		8.884.998,81	9.864.681,38	9.988.537,09	10.068.387,61	10.118.757,71	10.169.127,81	10.208.990,97	10.252.895,93	10.248.452,52	

\* O valor total da proposta é de R\$ 10.215.452,52 (dez milhões, duzentos e quinze mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais, cinquenta e dois centavos)

Fortaleza, 27 de novembro de 2023.

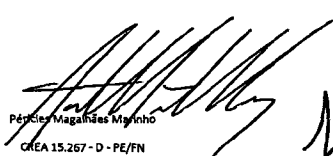

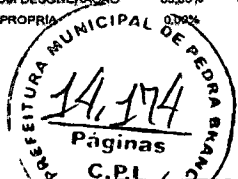
  
 Paulo Magalhães Mota  
 CREA 15.257 - D - PE/FN



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 <p><b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> O MELHOR, OU COISA MUITO MAIOR</p>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº202142968-1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,70% 09/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 05/2022
	REFERÊNCIA:	EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 004/2023	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº202142968-1		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

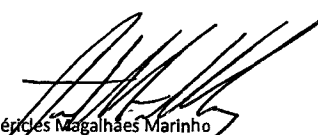
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**A + B + C + D = 83,55 47,46**

Fortaleza, 27 de novembro de 2023.

  
 Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/PN



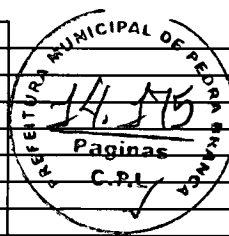




**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº202142968-1	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021 ENAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022		
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL CDN CORRÊNCIA Nº 004/2023				
<b>OBRA:?</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº202142968-1				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

Fortaleza, 27 de novembro de 2023.

*[Handwritten Signature]*  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*  
**CONTROLE DE PÁGINAS**  
Fis: 157/38  
*[Handwritten Signature]*  
Rubrica



### COMPOSIÇÃO DO BDI

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N°202142968-1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	05/2022
REFERÊNCIA:	EDITAL CONCORRÊNCIA N° 004/2023	Composição	PRÓPRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13(TREZE) SALAS DO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N°202142968-1					
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,35</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 28,82%

Fortaleza, 27 de novembro de 2023.

Péricles Magalhães Macinilo  
CREA 15.267 - D - PE/FN

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

