

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 003 01 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,0000	UN	0,0000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
000 035 20 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000	UN	0,0000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0460	UN	0,0000	R\$ 18,72	R\$ 0,86

TOTAL Material: R\$ 12,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	H	0,0000	R\$ 16,60	R\$ 4,12
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	H	0,0000	R\$ 20,21	R\$ 5,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,17

VALOR: R\$ 21,33

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 003 01 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,0000	UN	0,0000	R\$ 3,43	R\$ 6,86
000 036 70 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000	UN	0,0000	R\$ 20,48	R\$ 20,48
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0920	UN	0,0000	R\$ 18,72	R\$ 1,72

TOTAL Material: R\$ 29,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600	H	0,0000	R\$ 16,60	R\$ 2,64
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600	H	0,0000	R\$ 20,21	R\$ 3,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,87

VALOR: R\$ 34,93

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 003 01 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,0000	UN	0,0000	R\$ 3,43	R\$ 6,86
000 036 70 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000	UN	0,0000	R\$ 20,48	R\$ 20,48
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0920	UN	0,0000	R\$ 18,72	R\$ 1,72

TOTAL Material: R\$ 29,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600	H	0,0000	R\$ 16,60	R\$ 2,64
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600	H	0,0000	R\$ 20,21	R\$ 3,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,87

VALOR: R\$ 34,93

*Handwritten signature*

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 002 96 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SIN API	U N	2,0000 0000	R\$ 1,94	R\$ 3,88
000 036 62 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0400 0000	R\$ 18,72	R\$ 0,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1700 0000	R\$ 16,50	R\$ 2,80
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1700 0000	R\$ 20,21	R\$ 3,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,23</b>

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 002 97 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SIN API	U N	2,0000 0000	R\$ 2,85	R\$ 5,70
000 036 58 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0600 0000	R\$ 18,72	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2500 0000	R\$ 16,50	R\$ 4,12
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2500 0000	R\$ 20,21	R\$ 5,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,68</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 200 85 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
000 384 18 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SIN API	U N	1,0000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0200	R\$ 18,72	R\$ 3,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,63</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0450	R\$ 16,60	R\$ 7,74
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0450	R\$ 20,21	R\$ 9,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,37</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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 001 22 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SIN API	U N	0,0099	R\$ 45,36	R\$ 4,44
000 019 33 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
000 383 83 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0210	R\$ 1,58	R\$ 0,33
000 200 83 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0150	R\$ 51,39	R\$ 7,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,55</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1000	R\$ 16,60	R\$ 1,66
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1000	R\$ 20,21	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,93</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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 001 22 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SIN API	U N	0,0099	R\$ 45,36	R\$ 4,44
000 035 17 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000	R\$ 3,46	R\$ 3,46
000 383 83 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0210	R\$ 1,58	R\$ 0,33
000 200 83 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0150	R\$ 51,39	R\$ 7,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,94</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1000	R\$ 16,60	R\$ 1,66

*[Handwritten signature]*

882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1000 0000	R\$20, 21	R\$2, 02
-----------	--	------------	---	----------------	--------------	-------------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,67
VALOR:	R\$ 8,37

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 003 01	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$3,4 3	R\$3, 43
000 200 78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0460 0000	R\$18, 72	R\$0, 86
000 200 46	REDUCAO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$17, 40	R\$1, 740

TOTAL Material:	R\$ 2,169
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0950 0000	R\$16, 50	R\$1, 56
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0950 0000	R\$20, 21	R\$1, 91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,47
VALOR:	R\$ 25,16

**14.1.21. 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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 002 98	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$3,1 0	R\$3, 10
000 200 78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0300 0000	R\$18, 72	R\$0, 56
000 200 45	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$7,1 5	R\$7, 15

TOTAL Material:	R\$ 1,081
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0700 0000	R\$16, 50	R\$1, 15
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0700 0000	R\$20, 21	R\$1, 41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,56
VALOR:	R\$ 13,37

**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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 001 22	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SIN API	U N	0,0148 0000	R\$45, 36	R\$0, 67
000 002 96	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$1,9 4	R\$1, 94
000 051 03	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$19, 73	R\$1, 973
000 383 83	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0640 0000	R\$1,5 8	R\$0, 10

*Handwritten signature and scribbles.*

000 200 78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" G R (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0200 0000	R\$ 18, 72	R\$ 0, 37
000 200 83	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0225 0000	R\$ 51, 39	R\$ 1, 15

Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Material:	R\$ 2 3,85
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2500 0000	R\$ 16, 50	R\$ 4, 12		
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2500 0000	R\$ 20, 21	R\$ 5, 05		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 9, 17	
VALOR:							R\$ 33,1 3	

**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)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 001 22	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SIN API	U N	0,0148 0000	R\$ 45, 36	R\$ 0, 67	
000 200 85	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 2, 54	R\$ 2, 54	
000 051 03	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 19, 73	R\$ 1, 97	
000 383 83	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0365 0000	R\$ 1,5 8	R\$ 0, 56	
000 200 78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" G R (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0200 0000	R\$ 18, 72	R\$ 0, 37	
000 200 83	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0225 0000	R\$ 51, 39	R\$ 1, 15	
TOTAL Material:							R\$ 2 4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4, 94
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1350 0000	R\$ 16, 50	R\$ 2, 22		
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1350 0000	R\$ 20, 21	R\$ 2, 72		
VALOR:							R\$ 29,4 5	

**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)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 001 22	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SIN API	U N	0,0148 0000	R\$ 45, 36	R\$ 0, 67	
000 002 98	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 3,1 0	R\$ 3, 10	
000 117 14	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 56, 53	R\$ 5, 65	
000 383 83	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0365 0000	R\$ 1,5 8	R\$ 0, 56	
000 200 78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" G R (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0300 0000	R\$ 18, 72	R\$ 0, 56	
000 200 83	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0225 0000	R\$ 51, 39	R\$ 1, 15	
TOTAL Material:							R\$ 6 2,06

H

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2100 0000	R\$ 16,50	R\$ 8,46
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2100 0000	R\$ 20,21	R\$ 24,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,70
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,76</b>

**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)**

Material	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 001 22 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SIN API	U N	0,0148 0000	R\$ 45,36	R\$ 0,67
000 200 85 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
000 051 03 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
000 383 83 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0365 0000	R\$ 1,58	R\$ 0,05
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E DUTROS)	SIN API	U N	0,0200 0000	R\$ 18,72	R\$ 0,37
000 200 83 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0225 0000	R\$ 51,39	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 24,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1350 0000	R\$ 16,50	R\$ 2,22
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1350 0000	R\$ 20,21	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,94
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,45</b>

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

Material	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1016 9 AÇO CA-60	SEI NFR A	K G	2,5820 0000	R\$ 72,900	R\$ 188,28
1010 3 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEI NFR A	K G	0,0440 0000	R\$ 8,400	R\$ 3,890
1010 9 AREIA MEDIA	SEI NFR A	M 3	0,1610 0000	R\$ 59,400	R\$ 95,634
1028 0 BRITA	SEI NFR A	M 3	0,0770 0000	R\$ 67,050	R\$ 5,1629
1044 1 CAL HIDRATADA	SEI NFR A	K G	7,6440 0000	R\$ 9,700	R\$ 74,147
1052 9 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEI NFR A	M 2	0,2000 0000	R\$ 26,690	R\$ 5,3380
1080 5 CIMENTO PORTLAND	SEI NFR A	K G	41,909 00000	R\$ 0,900	R\$ 20,5354
1191 6 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEI NFR A	M	0,0590 0000	R\$ 8,100	R\$ 0,5198
1208 2 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEI NFR A	U N	141,12 000000	R\$ 0,5100	R\$ 71,9712
TOTAL Material:					R\$ 139,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RUA DO HONR. N.º 510 - MURILHAS - ACARUÉ - PERNAMBUCO					
CNPJ: 07.042.470/0001-12 - FONE: (51) 3361-1100					
E-MAIL: mv@mv.com.br - www.mv.com.br					

H

1004 0	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEI NFR A	H	0,2250 0000	R\$ 16, 7700	R\$ 3, 773 3
1004 1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEI NFR A	H	1,1850 0000	R\$ 16, 7700	R\$ 19, 887 25
1012 1	ARMADOR/FERREIRO	SEI NFR A	H	0,2250 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 4, 673 3
1049 8	CARPINTEIRO	SEI NFR A	H	1,1850 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 24, 612 25
1239 1	PEDREIRO	SEI NFR A	H	4,1390 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 85, 967 0
1254 3	SERVENTE	SEI NFR A	H	8,1940 0000	R\$ 15, 5500	R\$ 127, 416 7
<b>TOTAL Mão de Obr</b>						<b>R\$ 268,3183</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 406,03</b>

**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)**

Equipamento	Custo Horário	PONTE	U. M. D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
567 9	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, C AÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HI	0,1605 0000	R\$ 49, 18	R\$ 7, 40
567 8	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, C AÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C H P	0,0739 0000	R\$ 130, 56	R\$ 9, 64
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>R\$ 17,04</b>

Materiais	PONTE	U. M. D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 434 41	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTER NO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 129, 77	R\$ 129, 77
000 434 23	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTER NO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 60, 56	R\$ 60, 56
000 072 58	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SIN API	U N	11,780 20000	R\$ 0,5 2	R\$ 6, 12
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 196,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	PONTE	U. M. D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5245 0000	R\$ 20, 82	R\$ 1, 92
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4121 0000	R\$ 16, 57	R\$ 6, 82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,74</b>

Serviço	PONTE	U. M. D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100 475	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPE RMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SIN API	M 3	0,0290 0000	R\$ 528, 19	R\$ 153, 531
977 38	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	SIN API	M 3	0,0221 0000	R\$ 43, 37,35	R\$ 9, 585
101 623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SIN API	M 3	0,2535 0000	R\$ 193, 95	R\$ 764, 916
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 160,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 391,55</b>

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

Equipamento	Custo Horário	PONTE	U. M. D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	----------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*

567 9	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, C AÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HI	0,4076 0000	R\$ 49, 18	R\$ 2 0,04
567 8	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, C AÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C H P	0,2000 0000	R\$ 130, 56	R\$ 2 6,11
<b>TOTAL Equipament o Custo Horário:</b>						R\$ 4 6,15

Material	DESCR. MATERIAL	SIN	TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 250 67	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SIN API	U N	380,94 380000	R\$ 3,3 7	R\$ 1 283, 78	
000 006 60	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SIN API	U N	69,300 00000	R\$ 2,0 9	R\$ 1 44,8 3	
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AG UA	SIN API	L	0,0357 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 0 22	
000 044 91	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,7770 0000	R\$ 10, 00	R\$ 7 77	
000 050 69	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN API	K G	0,0819 0000	R\$ 15, 68	R\$ 1 30	
000 045 17	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	0,9240 0000	R\$ 3,4 9	R\$ 3 22	
000 081 93	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN API	M	2,8980 0000	R\$ 16, 14	R\$ 4 6,77	
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1, 487,8 9	

Mão de Oba com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBR	SIN	TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	73,575 30000	R\$ 20, 82	R\$ 1 531, 83	
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	57,809 20000	R\$ 16, 57	R\$ 9 57,8 9	
<b>TOTAL Mão de Obr a com Encargos Co mplementares:</b>						R\$ 2, 489,7 2	

Serviço	DESCR. SERVIÇO	SIN	TE	U N D	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
886 28	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SIN API	M 3	1,6464 0000	R\$ 391, 61	R\$ 6 44,8 4	
873 16	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SIN API	M 3	0,2969 0000	R\$ 341, 31	R\$ 1 01,3 3	
899 98	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SIN API	K G	8,1444 0000	R\$ 10, 20	R\$ 8 3,07	
927 63	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	SIN API	K G	53,148 40000	R\$ 16, 32	R\$ 8 67,3 8	
899 96	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SIN API	K G	5,9232 0000	R\$ 10, 59	R\$ 6 2,72	
949 70	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	SIN API	M 3	2,0022 0000	R\$ 332, 61	R\$ 6 65,9 5	
899 95	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SIN API	M 3	0,2030 0000	R\$ 716, 12	R\$ 1 45,3 7	
899 93	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SIN API	M 3	0,1793 0000	R\$ 744, 24	R\$ 1 33,4 4	
977 35	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO A PROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SIN API	M 3	0,7000 0000	R\$ 1,9 60,06	R\$ 1 372, 04	
101 624	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	SIN API	M 3	0,9310 0000	R\$ 167, 86	R\$ 1 46,9 6	
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 4, 223,1 9	
<b>VALOR:</b>						R\$ 8.24 6,86	

*[Handwritten signature and initials]*



**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)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
567 9	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, C AÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HI	1,7069 0000	R\$ 49, 18	R\$ 8 3,94

567 8	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, C AÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HP	0,8376 0000	R\$ 130 ,56	R\$ 1 09,3 5
----------	--	------------	---------	----------------	----------------	--------------------

TOTAL Equipament  
o Custo Horário: R\$ 1  
93,29

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 434 48	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SIN API	U N	6,0000 0000	R\$ 706 ,59	R\$ 4 239 ,54

TOTAL Material: R\$ 4,  
239,5  
4

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	2,0313 0000	R\$ 20, 82	R\$ 4 2,29
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,5960 0000	R\$ 16, 57	R\$ 2 6,44

TOTAL Mão de Obr  
a com Encargos Co  
mplementares: R\$ 6  
8,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100 475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPE RMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SIN API	M 3	0,0223 0000	R\$ 528 ,19	R\$ 1 1,77
977 40	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO AP ROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SIN API	M 3	0,5480 0000	R\$ 1,7 62,27	R\$ 9 65,7 2
977 38	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE P OLIPROPILEN D APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SIN API	M 3	0,0154 0000	R\$ 4,3 37,35	R\$ 6 6,79
101 624	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	SIN API	M 3	0,7942 0000	R\$ 157 ,86	R\$ 1 25,3 7

TOTAL Serviço: R\$ 1,  
169,5  
5

VALOR: R\$  
5,67  
1,21

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
567 9	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, C AÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HI	1,4113 0000	R\$ 49, 18	R\$ 6 9,40
567 8	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, C AÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.67 4 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SIN API	C HP	0,6925 0000	R\$ 130 ,56	R\$ 9 0,41

TOTAL Equipament  
o Custo Horário: R\$ 1  
99,81

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 250 67	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SIN API	U N	150,99 380000	R\$ 3,3 7	R\$ 5 08,8 4

Handwritten signature



Item	Descrição	SIN	API	U	Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 006 60	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SIN	API	U	N	100,80 000000	R\$ 2,0 9 10,6 7
000 026 92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIN	API	L		0,0265 0000	R\$ 6,3 5 0,16
000 047 20	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SIN	API	M	3	2,9229 0000	R\$ 91, 22 2 66,6 2
000 044 91	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN	API	M		0,5772 0000	R\$ 10, 00 5 7,77
000 050 69	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SIN	API	K	G	0,0608 0000	R\$ 15, 88 0 96
000 045 17	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN	API	M		0,6864 0000	R\$ 3,4 9 2 3,39

Item	Descrição	SIN	API	U	Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 061 93	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIN	API	M		2,1528 0000	R\$ 16, 14 3 4,74

**TOTAL Materiais: R\$ 1.030,15**

Item	Descrição	SIN	API	U	Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN	API	H		37,589 70000	R\$ 20, 82 7 82,6 1
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN	API	H		29,534 80000	R\$ 16, 57 4 89,3 9

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.272,00**

Item	Descrição	SIN	API	U	Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
886 28	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SIN	API	M	3	0,8284 0000	R\$ 391, 67 3 24,4 5
873 16	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SIN	API	M	3	0,1465 0000	R\$ 341, 31 5 0,00
899 98	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SIN	API	K	G	11,846 40000	R\$ 10, 20 1 20,8 3
927 83	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	SIN	API	K	G	33,877 20000	R\$ 16, 32 5 52,8 7
899 96	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SIN	API	K	G	3,9488 0000	R\$ 10, 59 4 1,81
949 70	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	SIN	API	M	3	1,2762 0000	R\$ 332, 61 4 24,4 7
899 95	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SIN	API	M	3	0,2853 0000	R\$ 716, 12 2 11,4 7
899 93	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SIN	API	M	3	0,1196 0000	R\$ 744, 24 8 9,01
877 35	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	SIN	API	M	3	0,8475 0000	R\$ 19, 60,06 1 561 15
101 624	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	SIN	API	M	3	0,5810 0000	R\$ 157, 88 8 8,55

**TOTAL Serviços: R\$ 3.564,01**

**VALOR: R\$ 6.026,57**

**14.3.1. 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)**

Item	Descrição	SIN	API	U	Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 001 22	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SIN	API	U	N	0,0108 0000	R\$ 45, 36 0 48
000 383 83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN	API	U	N	0,1270 0000	R\$ 1,5 8 0 20
000 200 83	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN	API	U	N	0,0163 0000	R\$ 51, 39 0 83

*Handwritten signature*

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
14.550  
Páginas  
C.P.L.

000 098 39	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SIN API	M	1,0500 0000	R\$ 8,5 0	R\$ 8,7 ,92
TOTAL Material:						R\$ 11 8,43
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3800 0000	R\$ 16, 50	R\$ 6 ,27
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3800 0000	R\$ 20, 21	R\$ 7 ,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1 3,94
VALOR:						R\$ 24,3 7

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

000 001 22	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SIN API	U N	0,0293 0000	R\$ 45, 36	R\$ 1 ,32
000 383 83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,1085 0000	R\$ 1,5 8	R\$ 0 ,17
000 200 83	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0455 0000	R\$ 51, 39	R\$ 2 ,33
000 098 39	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SIN API	M	1,0400 0000	R\$ 19, 50	R\$ 2 0,28
TOTAL Material:						R\$ 2 4,10
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3250 0000	R\$ 16, 50	R\$ 5 ,36
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3250 0000	R\$ 20, 21	R\$ 6 ,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1 1,92
VALOR:						R\$ 36,0 2

**14.3.3. 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)**

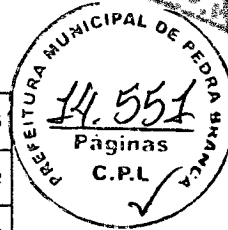
000 002 96	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 1,9 4	R\$ 1 ,94
000 035 18	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 2,9 7	R\$ 2 ,97
000 200 78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USD EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0200 0000	R\$ 18, 72	R\$ 0 ,37
TOTAL Material:						R\$ 5, 28
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1300 0000	R\$ 16, 50	R\$ 2 ,14
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1300 0000	R\$ 20, 21	R\$ 2 ,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4, 76
VALOR:						R\$ 10,0 4

**14.3.4. 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)**

000 002 96	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 1,9 4	R\$ 1 ,94
000 035 18	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 2,9 7	R\$ 2 ,97
000 200 78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USD EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0200 0000	R\$ 18, 72	R\$ 0 ,37
TOTAL Material:						R\$ 5, 28
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1300 0000	R\$ 16, 50	R\$ 2 ,14
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1300 0000	R\$ 20, 21	R\$ 2 ,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4, 76
VALOR:						R\$ 10,0 4

RUA DO LUIZ DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - PEDRA BRANCA - RJ  
CNPJ nº 08.947.888/0001-00 - FONE (24) 3333-1111  
E-MAIL: mva@locacaoemconstrucao.com.br

H



Material	Quantidade	Unidade	Fonte	U.N.D.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000 002 97 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	1,0000	U	SIN API	N	0,0000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
000 035 19 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000	U	SIN API	N	0,0000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0300	U	SIN API	N	0,0000	R\$ 18,72	R\$ 0,56
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 10,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Fonte	U.N.D.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1900	H	SIN API	H	0,0000	R\$ 16,50	R\$ 3,13
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1900	H	SIN API	H	0,0000	R\$ 20,21	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 6,96</b>

**VALOR:** R\$ 17,39

**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	Unidade	Fonte	U.N.D.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000 002 96 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,0000	U	SIN API	N	0,0000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
000 035 26 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000	U	SIN API	N	0,0000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0200	U	SIN API	N	0,0000	R\$ 18,72	R\$ 0,37
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 4,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Fonte	U.N.D.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1300	H	SIN API	H	0,0000	R\$ 16,50	R\$ 2,14
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1300	H	SIN API	H	0,0000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 4,76</b>

**VALOR:** R\$ 9,45

**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	Unidade	Fonte	U.N.D.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000 002 97 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	1,0000	U	SIN API	N	0,0000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
000 035 09 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000	U	SIN API	N	0,0000	R\$ 6,19	R\$ 6,19
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0300	U	SIN API	N	0,0000	R\$ 18,72	R\$ 0,56
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 9,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Fonte	U.N.D.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1900	H	SIN API	H	0,0000	R\$ 16,50	R\$ 3,13
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1900	H	SIN API	H	0,0000	R\$ 20,21	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 6,96</b>

**VALOR:** R\$ 16,56

*Handwritten signature*

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 002 98 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	2,0000	R\$ 3,10	R\$ 6,20
000 201 42 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SIN API	U N	1,0000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* G R (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0600	R\$ 18,72	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0800	R\$ 16,50	R\$ 1,32
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0800	R\$ 20,21	R\$ 1,61

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,72</b>

**14.3.8. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 002 98 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	2,0000	R\$ 3,10	R\$ 6,20
000 201 42 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SIN API	U N	1,0000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* G R (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0600	R\$ 18,72	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0800	R\$ 16,50	R\$ 1,32
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0800	R\$ 20,21	R\$ 1,61

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,72</b>

**14.3.9. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 002 98 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	2,0000	R\$ 3,10	R\$ 6,20
000 201 42 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SIN API	U N	1,0000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* G R (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0600	R\$ 18,72	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0800	R\$ 16,50	R\$ 1,32
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0800	R\$ 20,21	R\$ 1,61

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,93</b>
---	-----------------

*H*

VALOR: R\$ 45,72

**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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 002 97 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	1,0000	UN	0,0000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
000 038 98 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000	UN	0,0000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0300	UN	0,0000	R\$ 18,72	R\$ 0,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1300	H	0,0000	R\$ 16,50	R\$ 2,14

882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1300	H	0,0000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
---	--------	---	--------	-----------	----------

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 4,76  
**VALOR:** R\$ 13,34

**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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 002 98 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,0000	UN	0,0000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
000 200 78 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0300	UN	0,0000	R\$ 18,72	R\$ 0,56
000 200 45 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDI	1,0000	UN	0,0000	R\$ 7,15	R\$ 7,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700	H	0,0000	R\$ 16,50	R\$ 1,15

882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700	H	0,0000	R\$ 20,21	R\$ 1,41
---	--------	---	--------	-----------	----------

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 2,56  
**VALOR:** R\$ 13,37

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002 6 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0310	KG	0,0000	R\$ 39,7400	R\$ 1,2319
1188 8 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0480	L	0,0000	R\$ 34,5100	R\$ 1,6565
1909 6 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1,0000	UN	0,0000	R\$ 4,4800	R\$ 4,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,3684</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 3 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0900	H	0,0000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093

*Handwritten signature and scribbles.*

1232 0	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,0900 0000	R\$ 20, 3200	R\$ 1 828 8
TOTAL Mão de Obr as:						R\$ 3, 3381
VALOR:						R\$ 10,7 1

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002 6	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	K G	0,0340 0000	R\$ 39, 7400	R\$ 1 351 2
1188 8	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEI NFR A	L	0,0520 0000	R\$ 34, 5100	R\$ 1 794 5
1905 1	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEI NFR A	U N	1,0000 0000	R\$ 7,4 400	R\$ 7 440 0
TOTAL Material:					R\$ 1 0,88 7	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004 3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,0900 0000	R\$ 16, 7700	R\$ 1 509 3

1232 0	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,0900 0000	R\$ 20, 3200	R\$ 1 828 8
TOTAL Mão de Obr as:						R\$ 3, 3381
VALOR:						R\$ 13,9 2

**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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 003 01	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SIN API N	U N	1,0000 0000	R\$ 3,4 3	R\$ 3 43
000 002 98	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SIN API N	U N	1,0000 0000	R\$ 3,1 0	R\$ 3 10
000 200 78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* G R (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API N	U N	0,0820 0000	R\$ 18, 72	R\$ 1 72
000 201 78	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SIN API N	U N	1,0000 0000	R\$ 43, 82	R\$ 4 3,82
TOTAL Material:					R\$ 5 2,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API H	H	0,1300 0000	R\$ 16, 50	R\$ 2 14
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API H	H	0,1300 0000	R\$ 20, 21	R\$ 2 62
TOTAL Mão de Obr as com Encargos Co mplementares:					R\$ 4, 76	
VALOR:					R\$ 56,8 3	

**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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 003 01	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SIN API N	U N	1,0000 0000	R\$ 3,4 3	R\$ 3 43
000 002 98	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SIN API N	U N	1,0000 0000	R\$ 3,1 0	R\$ 3 10
000 200 78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* G R (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API N	U N	0,0820 0000	R\$ 18, 72	R\$ 1 72

*Handwritten signature*

000 201 78	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$43, 82	R\$4 3,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5 2,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	0,1300 0000	R\$16, 50	R\$2 ,14
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	0,1300 0000	R\$20, 21	R\$2 ,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4, 76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 56,8 3</b>

**14.3.16. 89784 TE, 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)**

000 002 96	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SIN API	U N	2,0000 0000	R\$1,9 4	R\$3 ,88
000 200 78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0400 0000	R\$18, 72	R\$0 ,74
000 070 97	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NDRMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$6,7 1	R\$6 ,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1 1,33</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	0,1700 0000	R\$16, 50	R\$2 ,80
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	0,1700 0000	R\$20, 21	R\$3 ,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6, 23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,5 6</b>

**14.3.17. 89687 TE, 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)**

000 002 98	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SIN API	U N	2,0000 0000	R\$3,1 0	R\$6 ,20
000 200 78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SIN API	U N	0,0600 0000	R\$18, 72	R\$1 ,12
000 201 77	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$28, 71	R\$2 8,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3 6,03</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	0,0800 0000	R\$16, 50	R\$1 ,32
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	0,0800 0000	R\$20, 21	R\$1 ,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2, 93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,9 6</b>

**15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

000 081 42	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$6,9 9	R\$6 ,99
------------------	--	------------	--------	----------------	-------------	-------------

RUA BOLLON, Nº 100, MANGUEIRA GRANDE - CEP: 55.000-000  
CNPJ nº 07.040.000/0001-00 - FONE: (51) 3300-0000  
CUBATI, município de Pedra Branca

Handwritten signature or initials.



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 240,22	R\$ 240,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 240,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 247,21</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 15,29	R\$ 0,29
00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,72	R\$ 80,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,01</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 16,50	R\$ 15,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 20,21	R\$ 18,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 33,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 314,96</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,99	R\$ 6,99
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 4,14	R\$ 0,15
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,25	R\$ 74,25
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	2,00000000	R\$ 18,64	R\$ 37,28
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 241,65	R\$ 241,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 560,32</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 20,21	R\$ 20,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 16,57	R\$ 5,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 585,97</b>

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,67	R\$ 117,67
86983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18

*[Handwritten signature and scribbles]*



888 77	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	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 43, 21	R\$ 4 3,21
TOTAL Serviço:						R\$ 1 71,06
VALOR:						R\$ 171, 06

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

Material		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 017 43	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 127, 63	R\$ 1 27,6 3
000 048 23	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SIN API	K G	0,2974 0000	R\$ 41, 53	R\$ 1 2,35
TOTAL Material:						R\$ 1 30,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 74	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4774 0000	R\$ 20, 42	R\$ 9 7,4
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1504 0000	R\$ 16, 57	R\$ 2 4,9
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1 2,23
VALOR:						R\$ 152, 21

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

Material		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 017 43	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 127, 63	R\$ 1 27,6 3
000 048 23	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SIN API	K G	0,2974 0000	R\$ 41, 53	R\$ 1 2,35
TOTAL Material:						R\$ 1 30,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 74	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4774 0000	R\$ 20, 42	R\$ 9 7,4
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1504 0000	R\$ 16, 57	R\$ 2 4,9
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1 2,23
VALOR:						R\$ 152, 21

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

Material		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 017 47	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 140, 32	R\$ 1 40,3 2
000 048 23	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SIN API	K G	0,3460 0000	R\$ 41, 53	R\$ 1 4,36
TOTAL Material:						R\$ 1 54,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	U N D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 74	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4774 0000	R\$ 20, 42	R\$ 9 7,4
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1504 0000	R\$ 16, 57	R\$ 2 4,9
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1 2,23
VALOR:						R\$ 166, 91

RESERVAÇÃO DE DIREITOS PARA O USO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS. A EMPRESA NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU PESSOAIS CAUSADOS DURANTE O PROCESSO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. A EMPRESA NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU PESSOAIS CAUSADOS DURANTE O PROCESSO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.

*[Handwritten signature and scribbles]*

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 104 25	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 71,32	R\$ 7,132
000 043 51	SIN API	U N	2,0000 0000	R\$ 18,64	R\$ 3,728
000 373 29	SIN API	K G	0,0304 0000	R\$ 80,53	R\$ 2,44

TOTAL Material: R\$ 11,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 67	SIN API	H	0,3870 0000	R\$ 20,21	R\$ 7,82
883 16	SIN API	H	0,1886 0000	R\$ 16,57	R\$ 3,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,94

VALOR: R\$ 121,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 104 25	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 71,32	R\$ 7,132
000 043 51	SIN API	U N	2,0000 0000	R\$ 18,64	R\$ 3,728
000 373 29	SIN API	K G	0,0304 0000	R\$ 80,53	R\$ 2,44

TOTAL Material: R\$ 11,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 67	SIN API	H	0,3870 0000	R\$ 20,21	R\$ 7,82
883 16	SIN API	H	0,1886 0000	R\$ 16,57	R\$ 3,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,94

VALOR: R\$ 121,98

**15.10. CPU-15.10 Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 371 461 90	Composições	U N	1,0000 0000	R\$ 372,18	R\$ 372,18

TOTAL Serviço: R\$ 372,18

VALOR: R\$ 372,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 043 51	SIN API	U N	6,0000 0000	R\$ 18,64	R\$ 11,84
000 373 29	SIN API	K G	0,0702 0000	R\$ 80,53	R\$ 5,65

*(Handwritten signature and scribbles)*

000 202 71	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 410,91	R\$ 410,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 528,40</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	U H	1,7689 0000	R\$ 20,21	R\$ 35,74
883 16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	U H	0,7111 0000	R\$ 16,57	R\$ 1,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 47,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 575,92</b>

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

000 031 46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SIN API	U N	0,0332 0000	R\$ 4,14	R\$ 0,13
000 061 48	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 7,91	R\$ 7,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,04</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	U H	0,0845 0000	R\$ 20,21	R\$ 1,70
883 16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	U H	0,0266 0000	R\$ 16,57	R\$ 0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,18</b>

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

000 013 68	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 55,12	R\$ 55,12
000 031 46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SIN API	U N	0,0210 0000	R\$ 4,14	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,20</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	U H	0,4467 0000	R\$ 20,21	R\$ 9,02
883 16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	U H	0,1407 0000	R\$ 16,57	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,55</b>

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

000 117 03	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,03</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	U H	0,3162 0000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
883 16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	U H	0,0996 0000	R\$ 16,57	R\$ 1,65

H

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,04
VALOR:	R\$ 30,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 117 58	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 50,42	R\$ 50,42
TOTAL Material:						R\$ 50,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3162 0000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0996 0000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,04
VALOR:						R\$ 58,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1079 7	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEI NFR A	U N	1,0000 0000	R\$ 44,8300	R\$ 44,8300
1118 0	FITA DE VEDAÇÃO	SEI NFR A	M	0,2800 0000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
TOTAL Material:						R\$ 45,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,5000 0000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
1232 0	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,5000 0000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5450
VALOR:						R\$ 63,45

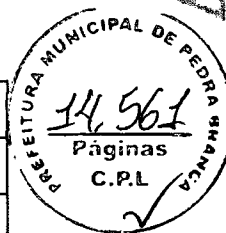
**15.17. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1213 4	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEI NFR A	U N	1,0000 0000	R\$ 123,8400	R\$ 123,8400
TOTAL Material:						R\$ 123,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,5000 0000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
1231 2	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,5000 0000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700
VALOR:						R\$ 142,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature and scribbles]*



000 031 46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SIN API	U N	0,0210 0000	R\$ 4,1 4	R\$ 0,08
000 367 91	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 96,32	R\$ 96,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0960 0000	R\$ 21,94	R\$ 21,94
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0303 0000	R\$ 16,50	R\$ 16,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 38,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 98,84</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)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
000 031 46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SIN API	U N	0,0210 0000	R\$ 4,1 4	R\$ 0,08
000 117 73	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 85,34	R\$ 85,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 85,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1184 0000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0367 0000	R\$ 16,50	R\$ 16,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 36,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 88,37</b>

**15.20. CPU-15.20 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-100 202 47	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Composições	U N	1,0000 0000	R\$ 286,10	R\$ 286,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 286,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 286,10</b>

**15.21. CPU-15.21 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-468 487 40	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições	U N	1,0000 0000	R\$ 168,36	R\$ 168,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 168,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 168,36</b>

**15.22. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
000 117 58	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 50,42	R\$ 50,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,42</b>

O PREÇO ESTIMADO PARA A EXECUÇÃO DA OBRAS, QUANTO ÀS CANTIDADES, É DE R\$ 98,84 (NOventa e oito reais e oitenta e quatro centavos).  
 O VALOR TOTAL ESTIMADO PARA A EXECUÇÃO DA OBRAS É DE R\$ 98,84 (NOventa e oito reais e oitenta e quatro centavos).

*Handwritten signature*

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,46</b>

**15.23. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,42	R\$ 50,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,46</b>

**15.24. CPU-15.24 Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80583	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições	UN	1,00000000	R\$ 29,24	R\$ 29,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,24</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)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCL UI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,64	R\$ 118,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 142,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 20,21	R\$ 19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 16,57	R\$ 4,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 24,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 166,19</b>

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 209,63	R\$ 209,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 209,63</b>

SR



000 043 51	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCL UI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SIN API	U N	6,0000 0000	R\$ 18, 64	R\$ 11,8 4
TOTAL Material:						R\$ 3 21,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		PO NTE	U N D.	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,9485 0000	R\$ 20, 21	R\$ 18,16
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2988 0000	R\$ 16, 57	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2 4,11
VALOR:						R\$ 345,58

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

Material		PO NTE	U N D.	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 362 04	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 188, 76	R\$ 188,76
000 043 51	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCL UI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SIN API	U N	6,0000 0000	R\$ 18, 64	R\$ 11,84
TOTAL Material:						R\$ 3 00,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		PO NTE	U N D.	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,9485 0000	R\$ 20, 21	R\$ 18,16
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2988 0000	R\$ 16, 57	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2 4,11
VALOR:						R\$ 324,71

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

Material		PO NTE	U N D.	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 362 07	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 428, 73	R\$ 428,73
000 043 51	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCL UI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SIN API	U N	9,0000 0000	R\$ 18, 64	R\$ 167,76
TOTAL Material:						R\$ 5 96,49

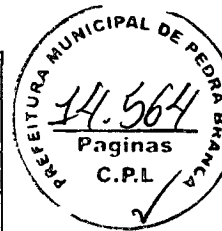
Mão de Obra com Encargos Complementares		PO NTE	U N D.	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,4228 0000	R\$ 20, 21	R\$ 28,75
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4483 0000	R\$ 16, 57	R\$ 7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3 6,17
VALOR:						R\$ 632,66

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

Material		PO NTE	U N D.	COEFICI ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT AL
000 362 15	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 967, 94	R\$ 967,94
000 043 51	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCL UI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SIN API	U N	8,0000 0000	R\$ 18, 64	R\$ 149,12
TOTAL Material:						R\$ 1. 117,06

*Handwritten signature*





Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,2647 0000	R\$ 20, 21	R\$ 2 5,55
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3985 0000	R\$ 16, 57	R\$ 6 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3 2,15
VALOR:						R\$ 1,14 9,21

**15.30. CPU-15.30 Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 238 401 84	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	Com posi ções	UN	1,0000 0000	R\$ 734, 18	R\$ 7 34,1 8
TOTAL Material:						R\$ 7 34,18
VALOR:						R\$ 734, 18

**15.31. CPU-15.31 Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 004 722 86	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Com posi ções	UN	1,0000 0000	R\$ 82, 47	R\$ 8 2,47
TOTAL Material:						R\$ 8 2,47
VALOR:						R\$ 82,4 7

**15.32. CPU-15.32 Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 337 413 87	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	Com posi ções	UN	1,0000 0000	R\$ 91, 21	R\$ 9 1,21
TOTAL Material:						R\$ 9 1,21
VALOR:						R\$ 91,2 1

*[Handwritten signature]*

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 031 46 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SIN API	U N	0,0480 0000	R\$ 4,14	R\$ 0,19
000 375 88 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAM PAO PLASTICO	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 38,61	R\$ 3,86

TOTAL Material: R\$ 3,80

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1740 0000	R\$ 20,21	R\$ 3,51
883 16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0548 0000	R\$ 16,57	R\$ 0,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,41

VALOR: R\$ 43,21

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 031 46 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SIN API	U N	0,0480 0000	R\$ 4,14	R\$ 0,19
000 061 57 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 41,91	R\$ 4,19

TOTAL Material: R\$ 4,20

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1740 0000	R\$ 20,21	R\$ 3,51
883 16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0548 0000	R\$ 16,57	R\$ 0,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,41

VALOR: R\$ 46,51

**15.35. CPU-15.35 Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-770 601 26 Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições	U N	1,0000 0000	R\$ 157,70	R\$ 157,70

TOTAL Material: R\$ 157,70

VALOR: R\$ 157,70

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 116 84 ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 30,80	R\$ 3,08
000 031 46 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SIN API	U N	0,0210 0000	R\$ 4,14	R\$ 0,08

TOTAL Material: R\$ 3,08

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1525 0000	R\$ 20,21	R\$ 3,08
883 16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0481 0000	R\$ 16,57	R\$ 0,79

TOTAL Mão de O  
bra com Encargos Co  
mplementares: R\$ 3,67

VALOR: R\$ 34,75

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 075 68 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	SIN API	U N	4,8166 0000	R\$ 0,54	R\$ 2,60
000 368 88 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SIN API	M	6,8504 0000	R\$ 34,84	R\$ 238,66
000 390 25 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUA RNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SIN API	U N	0,5473 0000	R\$ 766,52	R\$ 419,51
000 001 42 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSA S	SIN API	310 ML	0,8829 0000	R\$ 31,73	R\$ 28,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 688,78</b>

Mão de O bra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3826 0000	R\$ 20,82	R\$ 7,96
883 16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1910 0000	R\$ 16,57	R\$ 3,16
<b>TOTAL Mão de O bra com Encargos Co mplementares:</b>					<b>R\$ 11,12</b>

VALOR: R\$ 699,90

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 077 00 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SIN API	M	1,0390 0000	R\$ 28,02	R\$ 29,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 29,11</b>

Mão de O bra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2970 0000	R\$ 16,50	R\$ 4,90
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2970 0000	R\$ 20,21	R\$ 6,00
<b>TOTAL Mão de O bra com Encargos Co mplementares:</b>					<b>R\$ 10,90</b>

VALOR: R\$ 40,01

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 403 80 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLOAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 26,56	R\$ 26,56
000 110 02 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SIN API	K G	0,0120 0000	R\$ 42,46	R\$ 0,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,06</b>

Mão de O bra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2940 0000	R\$ 16,50	R\$ 4,85
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2940 0000	R\$ 20,21	R\$ 5,94
<b>TOTAL Mão de O bra com Encargos Co mplementares:</b>					<b>R\$ 10,79</b>

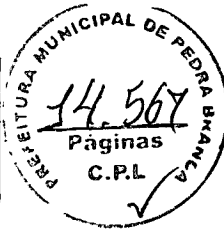
VALOR: R\$ 37,85

*Handwritten signature*

# MV&R

Locação e Construção

889 17	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2940 0000	R\$ 21, 53	R\$ 6, 32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,11
VALOR:						R\$ 44,17



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RUA DO LIVRO, Nº 1001, MONTE DAS BOAS VISTAS - PEDRA BRANCA - RJ  
 CNPJ nº 08.947.000/0001-00 - FONE (21) 3461.1000  
 E-MAIL: mv&r@mv&r.com.br - www.mv&r.com.br

*[Handwritten signature]*

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 110 02	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SIN API	K G	0,0180 0000	R\$ 42,46	R\$ 0,76
000 403 83	TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 39,46	R\$ 39,46

TOTAL Material: R\$ 40,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3920 0000	R\$ 16,50	R\$ 6,46
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3920 0000	R\$ 20,21	R\$ 7,92
883 17	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3920 0000	R\$ 21,53	R\$ 8,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,81

VALOR: R\$ 63,03

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 398 79	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 52,1	R\$ 52,1
000 383 83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SIN API	U N	0,0498 0000	R\$ 1,68	R\$ 0,07
000 398 97	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SIN API	U N	0,0007 0000	R\$ 54,12	R\$ 0,03
000 127 32	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHU MBO)	SIN API	U N	0,0028 0000	R\$ 285,20	R\$ 0,82

TOTAL Material: R\$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1495 0000	R\$ 16,50	R\$ 2,46
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1495 0000	R\$ 20,21	R\$ 3,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,48

VALOR: R\$ 11,61

**16.6. CPU-16.6 Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 110 461 12	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições	U N	1,0000 0000	R\$ 670,67	R\$ 670,67

TOTAL Material: R\$ 670,67

VALOR: R\$ 670,67

**16.7. CPU-16.7 Regulador de baixa pressão GLP (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 789 761 83	Regulador de baixa pressão GLP	Composições	U N	1,0000 0000	R\$ 121,99	R\$ 121,99

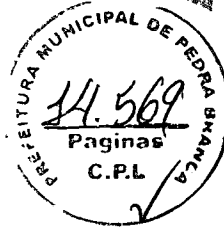
TOTAL Material: R\$ 121,99

*Handwritten signature*

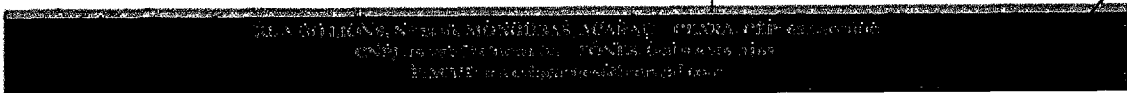
# MV&ER

Locação e Construção

VALOR:	R\$ 121, 99
--------	-------------------



Handwritten initials "HL" and a signature.





INS-505 870 62	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	Com posi ções	U N	1,0000 0000	R\$ 330,98	R\$ 330,98
TOTAL Material:						R\$ 330,98
VALOR:						R\$ 330,98

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 034 70	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 88,97	R\$ 88,97
000 031 48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SIN API	U N	0,0270 0000	R\$ 15,29	R\$ 15,29
000 073 07	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SIN API	L	0,0030 0000	R\$ 29,34	R\$ 29,34
TOTAL Material:					R\$ 133,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5220 0000	R\$ 16,50	R\$ 16,50
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5220 0000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,71	
VALOR:					R\$ 108,61	

**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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 404 22	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 256,78	R\$ 256,78
000 110 02	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SIN API	K G	0,0670 0000	R\$ 42,46	R\$ 42,46
TOTAL Material:					R\$ 299,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5860 0000	R\$ 16,50	R\$ 16,50
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5860 0000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
883 17	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5860 0000	R\$ 21,53	R\$ 21,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,24	
VALOR:					R\$ 293,73	

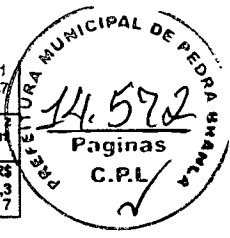
**17.2.4. 92377 NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 031 48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SIN API	U N	0,0300 0000	R\$ 15,29	R\$ 15,29
000 073 07	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SIN API	L	0,0070 0000	R\$ 29,34	R\$ 29,34
000 042 08	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 52,71	R\$ 52,71
TOTAL Material:					R\$ 97,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,7360 0000	R\$ 16,50	R\$ 16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,50	

*Handwritten signature*





882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,7360 0000	R\$ 20, 21	R\$ 1 4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,01
VALOR:						R\$ 80,37

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 077 01	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* K G/M (NBR 5580)	SIN API	M	1,0390 0000	R\$ 109, 00	R\$ 13,25
TOTAL Material:					R\$ 13,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2450 0000	R\$ 16, 50	R\$ 0,4
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2450 0000	R\$ 20, 21	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,99	
VALOR:					R\$ 122,24	

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 031 48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SIN API	U N	0,0450 0000	R\$ 15, 28	R\$ 0,68
000 073 07	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SIN API	L	0,0110 0000	R\$ 29, 34	R\$ 0,32
000 062 99	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 123, 41	R\$ 23,41
TOTAL Material:					R\$ 24,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,4710 0000	R\$ 16, 50	R\$ 2,427
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,4710 0000	R\$ 20, 21	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,99	
VALOR:					R\$ 178,40	

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 031 48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SIN API	U N	0,0300 0000	R\$ 15, 29	R\$ 0,45
000 073 07	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SIN API	L	0,0070 0000	R\$ 29, 34	R\$ 0,20
000 088 89	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 165, 11	R\$ 65,11
TOTAL Material:					R\$ 65,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,7360 0000	R\$ 16, 50	R\$ 2,14
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,7360 0000	R\$ 20, 21	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,01	

*Handwritten signature*

VALOR: R\$ 192,77

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 031 48 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SIN API	U N	0,0302 0000	R\$ 15,29	R\$ 0,46
000 060 11 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 176,73	R\$ 176,73
TOTAL Material:					R\$ 177,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4546 0000	R\$ 16,50	R\$ 7,50
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4546 0000	R\$ 20,21	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,68
VALOR:					R\$ 193,87

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 031 48 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SIN API	U N	0,0302 0000	R\$ 15,29	R\$ 0,46
000 104 05 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 359,02	R\$ 359,02
TOTAL Material:					R\$ 359,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4546 0000	R\$ 16,50	R\$ 7,50
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4546 0000	R\$ 20,21	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,68
VALOR:					R\$ 376,16

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 031 48 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SIN API	U N	0,0302 0000	R\$ 15,29	R\$ 0,46
000 104 05 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 359,02	R\$ 359,02
TOTAL Material:					R\$ 359,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4546 0000	R\$ 16,50	R\$ 7,50
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4546 0000	R\$ 20,21	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,68
VALOR:					R\$ 376,16

*[Handwritten signature]*

**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 LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 109 00	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 57,02	R\$ 57,02
000 043 50	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	SIN API	UN	4,0000 0000	R\$ 0,71	R\$ 2,84
000 209 63	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/C ESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 556,31	R\$ 556,31
000 209 71	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 15,83	R\$ 15,83
000 375 54	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 195,32	R\$ 195,32
000 210 30	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 RÁPIDO	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 423,05	R\$ 423,05
000 109 04	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 166,32	R\$ 166,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.416,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	3,0370 0000	R\$ 16,50	R\$ 50,11
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	3,0370 0000	R\$ 20,21	R\$ 61,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 111,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.528,17</b>

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 141 12	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 247,62	R\$ 247,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 247,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,0089 0000	R\$ 20,82	R\$ 20,82
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,7927 0000	R\$ 16,57	R\$ 13,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 34,13</b>

Serviço	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
886 28	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SIN API	M3	0,0044 0000	R\$ 391,67	R\$ 1,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 283,47</b>

**17.4.3. CPU-17.4.3 Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)**

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature and scribbles.*



INS-231 229 36	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Com posições	UN	1,0000 0000	R\$ 359 ,59	R\$ 3 59,59
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 359,59
<b>VALOR:</b>						R\$ 359,59

**17.4.4. CPU-17.4.4 Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-605 430 24	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Com posições	UN	1,0000 0000	R\$ 70 ,48	R\$ 7 0,48
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 70,48
<b>VALOR:</b>						R\$ 70,48

**17.4.5. CPU-17.4.5 Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-989 535 82	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2	Com posições	UN	1,0000 0000	R\$ 599 ,45	R\$ 5 99,45
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 599,45
<b>VALOR:</b>						R\$ 599,45

**17.4.6. CPU-17.4.6 Adaptador storz - rosca interna (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-758 276 71	Adaptador storz - rosca interna	Com posições	UN	1,0000 0000	R\$ 274 ,19	R\$ 2 74,19
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 274,19
<b>VALOR:</b>						R\$ 274,19

**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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 018 73	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 3,6 1	R\$ 3 ,61
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,61

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2830 0000	R\$ 17,25	R\$ 4,88
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2830 0000	R\$ 21,02	R\$ 5,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 10,82

**Serviço**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
886 29	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL A F_08/2019	SIN API	M 3	0,0012 0000	R\$ 472,81	R\$ 0,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,56
<b>VALOR:</b>						R\$ 14,99

**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)**

H

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 018 72	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 1,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2470 0000	R\$ 17,25
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2470 0000	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,27
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
886 29	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SIN API	M 3	0,0009 0000	R\$ 472,81
TOTAL Serviço:					R\$ 472,81
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,68</b>

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 211 28	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SIN API	M	1,0500 0000	R\$ 11,86
TOTAL Material:					R\$ 11,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0824 0000	R\$ 17,25
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0824 0000	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,27
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
911 70	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	SIN API	M	1,0000 0000	R\$ 27,5
857 53	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SIN API	U N	0,3333 0000	R\$ 6,22
TOTAL Serviço:					R\$ 33,72
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,42</b>

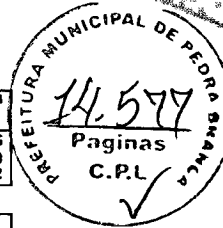
**17.5.4. CPU-17.5.4 Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 186 632 56	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Com posi- ções	U N	1,0000 0000	R\$ 125,88
TOTAL Material:					R\$ 125,88
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 125,88</b>

**17.5.5. CPU-17.5.5 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 069 443 58	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Com posi- ções	U N	1,0000 0000	R\$ 82,02
TOTAL Material:					R\$ 82,02

*Handwritten signature and scribbles.*



TOTAL Material:	R\$ 82,02
VALOR:	R\$ 82,02

### 17.5.6. CPU-17.5.6 Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-201 266 34		Avisador sonoro tipo sirene endereçável	Com posições	UN	1,0000 0000	R\$ 160,05	R\$ 160,05
TOTAL Material:							R\$ 160,05
VALOR:							R\$ 160,05

### 17.5.7. CPU-17.5.7 Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-656 765 45		Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	Com posições	M	1,0000 0000	R\$ 8,58	R\$ 8,58
TOTAL Material:							R\$ 8,58
VALOR:							R\$ 8,58

### 17.5.8. CPU-17.5.8 Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-895 480 89		Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	Com posições	M	1,0000 0000	R\$ 8,58	R\$ 8,58
TOTAL Material:							R\$ 8,58
VALOR:							R\$ 8,58

### 17.5.9. CPU-17.5.9 Botoeira anti pânico (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-900 057 45		Botoeira anti pânico	Com posições	UN	1,0000 0000	R\$ 225,80	R\$ 225,80
TOTAL Material:							R\$ 225,80
VALOR:							R\$ 225,80

### 17.6.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 387 74		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORA	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 19,90	R\$ 19,90
TOTAL Material:							R\$ 19,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
682 47		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0748 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,28
682 64		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1795 0000	R\$ 21,02	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 4,63
VALOR:							R\$ 24,53

Handwritten signatures and initials.

**17.6.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 128 15	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SIN API	U N	0,2300 0000	R\$ 6,4 5	R\$ 1,48
000 073 48	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SIN API	L	0,4270 0000	R\$ 10,23	R\$ 4,36
TOTAL Material:						R\$ 5,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,9600 0000	R\$ 21,90	R\$ 1,02
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4000 0000	R\$ 16,57	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,764
VALOR:						R\$ 33,48

**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)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 007 36	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/C: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 23,55,76	R\$ 2,355,76
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,355,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 112 67	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SIN API	U N	4,0000 0000	R\$ 0,84	R\$ 3,36
000 399 97	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	SIN API	U N	4,0000 0000	R\$ 0,33	R\$ 1,32
000 399 96	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SIN API	M	0,2000 0000	R\$ 4,12	R\$ 0,82
TOTAL Material:						R\$ 5,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,6330 0000	R\$ 17,25	R\$ 10,91
882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	2,2774 0000	R\$ 16,50	R\$ 37,57
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,6330 0000	R\$ 21,02	R\$ 13,30
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	2,2774 0000	R\$ 20,21	R\$ 46,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 107,80
VALOR:						R\$ 2,488,06

**17.6.4. CPU-17.6.4 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 616 859 65	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Com posi ções	U N	1,0000 0000	R\$ 38,94	R\$ 38,94
TOTAL Material:						R\$ 38,94
VALOR:						R\$ 38,94

**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)**

*Handwritten signature and scribbles.*



Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 133 95	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 503,75	R\$ 503,75
TOTAL Material:						R\$ 503,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5335 0000	R\$ 17,25	R\$ 9,20
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5335 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,41
Servico		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873 67	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	SIN API	M 3	0,0134 0000	R\$ 504,94	R\$ 6,76
TOTAL Serviço:						R\$ 6,76
VALOR:						R\$ 530,92

**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)**

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 120 39	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 529,38	R\$ 529,38
TOTAL Material:						R\$ 529,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5346 0000	R\$ 17,25	R\$ 9,22
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5346 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,45
Servico		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873 67	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	SIN API	M 3	0,0144 0000	R\$ 504,94	R\$ 7,27
TOTAL Serviço:						R\$ 7,27
VALOR:						R\$ 557,10

**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		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 120 42	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 890,82	R\$ 890,82
TOTAL Material:						R\$ 890,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,6384 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,01
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,6384 0000	R\$ 21,02	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,42
Servico		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873 67	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	SIN API	M 3	0,0189 0000	R\$ 504,94	R\$ 9,54

*[Handwritten signature]*



TOTAL Serviço:	R\$ 9,54
VALOR:	R\$ 924,78

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 120 38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 466,23	R\$ 466,23
TOTAL Material:						R\$ 466,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,5233 0000	R\$ 17,25	R\$ 26,27
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,5233 0000	R\$ 21,02	R\$ 32,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,28
VALOR:						R\$ 524,51

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 120 42	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 890,82	R\$ 890,82
TOTAL Material:						R\$ 890,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,6384 0000	R\$ 17,25	R\$ 11,01
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,6384 0000	R\$ 21,02	R\$ 13,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873 67	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	SIN API	M 3	0,0189 0000	R\$ 504,94	R\$ 9,54
TOTAL Serviço:						R\$ 9,54
VALOR:						R\$ 924,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 119 50	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	SIN API	U N	4,0000 0000	R\$ 0,18	R\$ 0,72
000 398 08	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 85,14	R\$ 85,14
TOTAL Material:						R\$ 85,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,5233 0000	R\$ 17,25	R\$ 26,27
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,5233 0000	R\$ 21,02	R\$ 32,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,28
VALOR:						R\$ 144,14

*[Handwritten signature and initials]*

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SIN API	U N	1,00000000	R\$ 8,46	R\$ 8,46
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SIN API	U N	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92

TOTAL Material: R\$ 9,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,03520000	R\$ 17,25	R\$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,03520000	R\$ 21,02	R\$ 0,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,33

VALOR: R\$ 10,71

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SIN API	U N	1,00000000	R\$ 8,46	R\$ 8,46
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SIN API	U N	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92

TOTAL Material: R\$ 9,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,04760000	R\$ 17,25	R\$ 0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,04760000	R\$ 21,02	R\$ 1,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,82

VALOR: R\$ 11,20

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SIN API	U N	1,00000000	R\$ 8,46	R\$ 8,46
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SIN API	U N	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20

TOTAL Material: R\$ 9,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,06630000	R\$ 17,25	R\$ 1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,06630000	R\$ 21,02	R\$ 1,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,53

VALOR: R\$ 12,19

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SIN API	U N	1,00000000	R\$ 8,46	R\$ 8,46

*Handwritten signature*

14.582  
Páginas  
C.P.L

000 015 71	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 9,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0663 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,14
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0663 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,53
VALOR:						R\$ 12,19

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

000 346 86	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 12,54	R\$ 12,54
TOTAL Material:						R\$ 14,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1352 0000	R\$ 17,25	R\$ 2,33
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1352 0000	R\$ 21,02	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 19,25

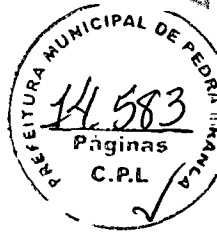
**18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

000 347 09	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 59,41	R\$ 59,41
000 015 70	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SIN API	U N	3,0000 0000	R\$ 0,92	R\$ 2,76
TOTAL Material:						R\$ 62,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1055 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,81
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1055 0000	R\$ 21,02	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,02
VALOR:						R\$ 66,19

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

000 347 09	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 59,41	R\$ 59,41
000 015 71	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SIN API	U N	3,0000 0000	R\$ 1,20	R\$ 3,60
TOTAL Material:						R\$ 63,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1988 0000	R\$ 17,25	R\$ 3,42

Handwritten signatures and initials.



882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1888 0000	RD 21, 02	RD 4, 17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7, 59
VALOR:						R\$ 70,6 0

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

Materiais	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 347 09		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SIN API	U N	1,0000 0000	RD 59, 41	RD 5 9,41
000 015 74		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SIN API	U N	3,0000 0000	RD 1,5 4	RD 4 ,62
TOTAL Material:						R\$ 6 4,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4057 0000	RD 17, 25	RD 6 ,99
882 64		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4057 0000	RD 21, 02	RD 8 ,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1 5,51
VALOR:	R\$ 79,5 4

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

Materiais	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 347 09		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SIN API	U N	1,0000 0000	RD 59, 41	RD 5 9,41
000 015 75		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SIN API	U N	3,0000 0000	RD 1,8 3	RD 5 ,49
TOTAL Material:						R\$ 6 4,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5677 0000	RD 17, 25	RD 9 ,79
882 64		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5677 0000	RD 21, 02	RD 1 1,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2 1,72
VALOR:	R\$ 86,6 2

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

Materiais	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 347 09		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SIN API	U N	1,0000 0000	RD 59, 41	RD 5 9,41
000 015 75		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SIN API	U N	3,0000 0000	RD 1,8 3	RD 5 ,49
TOTAL Material:						R\$ 6 4,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5677 0000	RD 17, 25	RD 9 ,79
882 64		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5677 0000	RD 21, 02	RD 1 1,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2 1,72
VALOR:	R\$ 86,6 2

*[Handwritten signatures and initials]*

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 023 93	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 863 ,98	R\$ 8 63,9 8
000 015 81	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SIN API	U N	3,0000 0000	R\$ 10, 70	R\$ 3 2,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8 86,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,3232 0000	R\$ 17, 25	R\$ 2 2,82
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,3232 0000	R\$ 21, 02	R\$ 2 7,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5 0,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 946, 71</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 347 09	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 59, 41	R\$ 5 9,41
000 015 75	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SIN API	U N	3,0000 0000	R\$ 1,8 3	R\$ 5 ,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6 4,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5677 0000	R\$ 17, 25	R\$ 9 ,79
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5677 0000	R\$ 21, 02	R\$ 1 1,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2 1,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,6 2</b>

**18.2.13. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 023 91	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 324 ,05	R\$ 3 24,0 5
000 015 78	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SIN API	U N	3,0000 0000	R\$ 4,9 5	R\$ 1 4,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3 38,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,3232 0000	R\$ 17, 25	R\$ 2 2,82
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	1,3232 0000	R\$ 21, 02	R\$ 2 7,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5 0,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 389, 53</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1836 5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SIN NFR A	U N	1,0000 0000	R\$ 101 ,600	R\$ 1 01,6 00

*[Handwritten signature and scribbles]*

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AJUDANTE	SEI NFR A	H	0,6000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
1231	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,6000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,5240
VALOR:						R\$ 123,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1836	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEI NFR A	U N	1,0000	R\$ 101,1600	R\$ 101,1600
TOTAL Material:						R\$ 101,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AJUDANTE	SEI NFR A	H	0,6000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
1231	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,6000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,5240
VALOR:						R\$ 123,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1836	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEI NFR A	U N	1,0000	R\$ 101,1600	R\$ 101,1600
TOTAL Material:						R\$ 101,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AJUDANTE	SEI NFR A	H	0,6000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
1231	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,6000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,5240
VALOR:						R\$ 123,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1844	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEI NFR A	U N	1,0000	R\$ 104,8100	R\$ 104,8100
TOTAL Material:						R\$ 104,8100
VALOR:						R\$ 104,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1844	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEI NFR A	U N	1,0000	R\$ 104,8100	R\$ 104,8100

*[Handwritten signature]*

TOTAL Material:	R\$ 104,81
VALOR:	R\$ 104,81

**18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 88			SIN API	1,1000 0000	R\$ 21,7	R\$ 2,38
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM						
TOTAL Material:						R\$ 2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47			SIN API	0,0700 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
882 64			SIN API	0,0700 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,67

Serviço	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
911 70			SIN API	1,0000 0000	R\$ 27,5	R\$ 2,75
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
TOTAL Serviço:						R\$ 2,75

VALOR:	R\$ 7,80
--------	----------

**18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 90			SIN API	1,1000 0000	R\$ 37,2	R\$ 4,09
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM						
TOTAL Material:						R\$ 4,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47			SIN API	0,0900 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,55
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
882 64			SIN API	0,0900 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,44

Serviço	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
911 70			SIN API	1,0000 0000	R\$ 27,5	R\$ 2,75
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
TOTAL Serviço:						R\$ 2,75

VALOR:	R\$ 10,28
--------	-----------

**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)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 392 47			SIN API	1,0170 0000	R\$ 29,4	R\$ 2,98
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
TOTAL Material:						R\$ 2,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47			SIN API	0,1880 0000	R\$ 17,25	R\$ 3,24
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
882 64			SIN API	0,1880 0000	R\$ 21,02	R\$ 3,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						

*Handwritten signature and scribbles.*

PRECATORIO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 14.587  
 Páginas  
 C.P.L.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,24
VALOR:	R\$ 10,17

**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)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIN API	K G	0,0016 0000	R\$ 18,48	R\$ 0,02
000 026 73	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SIN API	M	1,0170 0000	R\$ 3,33	R\$ 3,38
TOTAL Material:						R\$ 3,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0850 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,46
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0850 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,24
VALOR:						R\$ 6,64

**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)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 211 36	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAM ETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SIN API	M	1,0500 0000	R\$ 15,33	R\$ 6,09
TOTAL Material:						R\$ 6,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1044 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,80
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1044 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,19

Serviço	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
811 70	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	SIN API	M	1,0000 0000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
857 54	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SIN API	U N	0,3333 0000	R\$ 7,71	R\$ 2,56
TOTAL Serviço:						R\$ 5,31
VALOR:						R\$ 25,39

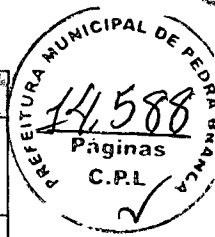
**18.3.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 211 30	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SIN API	M	1,0500 0000	R\$ 29,96	R\$ 1,45
TOTAL Material:						R\$ 1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1701 0000	R\$ 17,25	R\$ 2,93
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1701 0000	R\$ 21,02	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,50

RELAÇÕES DE PREÇOS UNID. PARA C.P.L. 2015-2016  
 Cópia para os comitês - FOMES (Outro Ano) 2016  
 E-MAIL: miv@pedrabranca.pb.gov.br





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 211 35	1	M	1,0500 0000	R\$ 29,50	R\$ 29,50
TOTAL Material:					R\$ 30,97

Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SIN API	M	1,0000 0000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
SIN API	U N	0,3333 0000	R\$ 15,11	R\$ 5,03
TOTAL Serviço:				R\$ 7,78
VALOR:				R\$ 45,73

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 211 35	1	M	1,0500 0000	R\$ 29,50	R\$ 29,50
TOTAL Material:					R\$ 30,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
882 47	SIN API	H	0,1350 0000	R\$ 17,25	R\$ 2,32
882 64	SIN API	H	0,1350 0000	R\$ 21,02	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,15

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 211 35	1	M	1,0500 0000	R\$ 29,50	R\$ 29,50
000 211 35	1	M	1,0500 0000	R\$ 29,50	R\$ 29,50
TOTAL Material:					R\$ 59,50
TOTAL Serviço:					R\$ 6,50
VALOR:					R\$ 42,62

**18.3.8. CPU-18.3.8 Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-629 851 76	1	M	1,0000 0000	R\$ 50,39	R\$ 50,39
TOTAL Material:					R\$ 50,39
VALOR:					R\$ 50,39

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 211 28	1	M	1,0500 0000	R\$ 11,86	R\$ 12,45
TOTAL Material:					R\$ 12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
882 47	SIN API	H	0,0824 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,42
882 64	SIN API	H	0,0824 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,15

EMPRESA: MIVAR S.A. - RUA ...  
 ENDEREÇO: ...  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: ...  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: ...

*[Handwritten signatures and marks]*

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
811 70	SIN API	M	1,0000 0000	R\$ 2,7 5	R\$ 2 75
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					
857 53	SIN API	U N	0,3333 0000	R\$ 6,2 2	R\$ 2 07
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
TOTAL Serviço:					R\$ 4,82
VALOR:					R\$ 20,42

**18.3.10. CPU-18.3.10 Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS- 878 092 89	Com posi ções	M	1,0000 0000	R\$ 78, 33	R\$ 7 8,33
Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões					
TOTAL Material:					R\$ 78,33
VALOR:					R\$ 78,33

**18.3.11. CPU-18.3.11 Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS- 643 237 95	Com posi ções	U N	1,0000 0000	R\$ 217, 56	R\$ 2 17,56
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa					
TOTAL Material:					R\$ 217,56
VALOR:					R\$ 217,56

**18.3.12. CPU-18.3.12 Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS- 695 007 74	Com posi ções	U N	1,0000 0000	R\$ 217, 56	R\$ 2 17,56
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa					
TOTAL Material:					R\$ 217,56
VALOR:					R\$ 217,56

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000 202 54	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 22, 60	R\$ 2 2,60
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPDR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM					
TOTAL Material:					R\$ 22,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
882 47	SIN API	H	0,3460 0000	R\$ 17, 25	R\$ 5 96
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
882 54	SIN API	H	0,3460 0000	R\$ 21, 02	R\$ 7 27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,23
VALOR:					R\$ 35,83

**18.3.14. CPU-18.3.14 Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)**

*[Handwritten signature and initials]*

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-285 229 54	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Com posições	1,0000 0000	R\$ 359,57	R\$ 359,57
TOTAL Material:					R\$ 359,57
VALOR:					R\$ 359,57

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 018 72	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SIN API	1,0000 0000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 1,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	0,2470 0000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	0,2470 0000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
886 29	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. A F_08/2019	SIN API	0,0009 0000	R\$ 472,81	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 11,68

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 018 71	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SIN API	1,0000 0000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
TOTAL Material:					R\$ 3,25

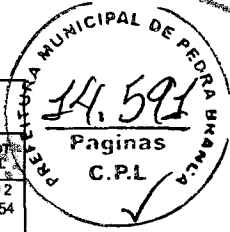
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	0,1430 0000	R\$ 17,25	R\$ 2,46
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	0,1430 0000	R\$ 21,02	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46
VALOR:					R\$ 8,71

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 38	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SIN API	1,0000 0000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
TOTAL Material:					R\$ 2,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	0,2033 0000	R\$ 17,25	R\$ 3,50
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	0,2033 0000	R\$ 21,02	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,77
VALOR:					R\$ 10,31

*[Handwritten signature]*



**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)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 38	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 2,54 4	R\$ 2,54
TOTAL Material:						R\$ 2,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H H	0,2033 0000	R\$ 17,25 25	R\$ 3,50
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H H	0,2033 0000	R\$ 21,02 21,02	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,77
VALOR:						R\$ 10,31

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 44	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 6,52 6,52	R\$ 6,52
TOTAL Material:						R\$ 6,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H H	0,2651 0000	R\$ 17,25 25	R\$ 4,57
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H H	0,2651 0000	R\$ 21,02 21,02	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,14
VALOR:						R\$ 16,66

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 39	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 4,51 4,51	R\$ 4,51
TOTAL Material:						R\$ 4,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H H	0,2322 0000	R\$ 17,25 25	R\$ 4,00
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H H	0,2322 0000	R\$ 21,02 21,02	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,88
VALOR:						R\$ 13,39

**18.3.21. CPU-18.3.21 Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 675 348 02	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Com posi- ções	U N	1,0000 0000	R\$ 10,01 10,01	R\$ 10,01
TOTAL Material:						R\$ 10,01
VALOR:						R\$ 10,01

**18.3.22. CPU-18.3.22 Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

INS-080 111 88	Luva aço galvanizado pesado 2"	Com posições	UN	1,0000 0000	R\$ 15,66	R\$ 15,66
TOTAL Material:						R\$ 15,66
VALOR:						R\$ 15,66

**18.3.23. CPU-18.3.23 Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)**

Material	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
INS-997 927 32	Com posições	UN	1,0000 0000	R\$ 33,99	R\$ 33,99
TOTAL Material:					R\$ 33,99
VALOR:					R\$ 33,99

**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	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
000 119 50	SIN API	UN	2,0000 0000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
000 025 74	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 19,26	R\$ 19,26
TOTAL Material:					R\$ 19,62

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
882 47	SIN API	H	0,4368 0000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
882 64	SIN API	H	0,4368 0000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,71
VALOR:					R\$ 26,33

**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	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
000 119 50	SIN API	UN	2,0000 0000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
000 025 74	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 19,26	R\$ 19,26
TOTAL Material:					R\$ 19,62

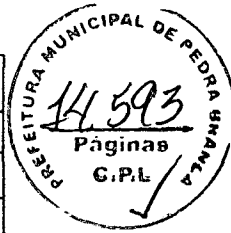
**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
882 47	SIN API	H	0,4368 0000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
882 64	SIN API	H	0,4368 0000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,71
VALOR:					R\$ 26,33

**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)**

Material	Fonte	UN	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
000 010 14	SIN API	M	1,1900 0000	R\$ 1,87	R\$ 2,22

*[Handwritten signature]*



Material	QTD	UNID	SIN	U	COEFICI	PREÇO	TOT
			API	N	ENTE	UNITÁRIO	AL
000 211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SIN	U	0,0090	R\$ 2,82	R\$ 0,02
TOTAL Material:							R\$ 2,24
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SIN	H	0,0300	R\$ 17,25	R\$ 0,51
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SIN	H	0,0300	R\$ 21,02	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 1,14
VALOR:							R\$ 3,38

**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)**

Material	QTD	UNID	SIN	U	COEFICI	PREÇO	TOT
			API	M	ENTE	UNITÁRIO	AL
000 009 81	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDOTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2		SIN	M	1,1900	R\$ 3,36	R\$ 3,99
000 211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SIN	U	0,0090	R\$ 2,82	R\$ 0,02
TOTAL Material:							R\$ 4,01
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SIN	H	0,0400	R\$ 17,25	R\$ 0,69
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SIN	H	0,0400	R\$ 21,02	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 1,53
VALOR:							R\$ 5,54

**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)**

Material	QTD	UNID	SIN	U	COEFICI	PREÇO	TOT
			API	M	ENTE	UNITÁRIO	AL
000 009 82	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDOTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2		SIN	M	1,1900	R\$ 4,70	R\$ 5,59
000 211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SIN	U	0,0090	R\$ 2,82	R\$ 0,02
TOTAL Material:							R\$ 5,61
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SIN	H	0,0520	R\$ 17,25	R\$ 0,89
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SIN	H	0,0520	R\$ 21,02	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 1,98
VALOR:							R\$ 7,59

**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)**

Material	QTD	UNID	SIN	U	COEFICI	PREÇO	TOT
			API	M	ENTE	UNITÁRIO	AL
000 009 80	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDOTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2		SIN	M	1,1900	R\$ 8,03	R\$ 9,55
000 211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SIN	U	0,0090	R\$ 2,82	R\$ 0,02
TOTAL Material:							R\$ 9,57
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SIN	H	0,0770	R\$ 17,25	R\$ 1,32

882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0770 0000	R\$ 21, 02	R\$ 1, 61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2, 93
VALOR:						R\$ 12,5 0

**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)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 010 21	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	M	SIN API	1,1900 0000	R\$ 4,0 0	R\$ 4, 76
000 211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	N	SIN API	0,0090 0000	R\$ 2,8 2	R\$ 0, 02
TOTAL Material:						R\$ 4, 78

Mão de Obra com Encargos Complementares

QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0400 0000	R\$ 17, 25	R\$ 0, 69
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0400 0000	R\$ 21, 02	R\$ 0, 84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1, 53	
VALOR:					R\$ 6,31	

**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\_12/2015 (M)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 009 94	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	M	SIN API	1,1900 0000	R\$ 5,4 6	R\$ 6, 49
000 211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	N	SIN API	0,0090 0000	R\$ 2,8 2	R\$ 0, 02
TOTAL Material:						R\$ 6, 51

Mão de Obra com Encargos Complementares

QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0520 0000	R\$ 17, 25	R\$ 0, 69
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0520 0000	R\$ 21, 02	R\$ 1, 09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1, 96	
VALOR:					R\$ 8,49	

**18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 010 20	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	M	SIN API	1,0270 0000	R\$ 8,7 6	R\$ 8, 99
000 211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	N	SIN API	0,0100 0000	R\$ 2,8 2	R\$ 0, 02
TOTAL Material:						R\$ 9, 01

Mão de Obra com Encargos Complementares

QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0090 0000	R\$ 17, 25	R\$ 0, 15
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0090 0000	R\$ 21, 02	R\$ 0, 18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0, 33	
VALOR:					R\$ 9,34	

*Handwritten signature and scribbles.*

**18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 009 95	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	SIN API	M	1,0270 0000	R\$ 13,44 R\$ 1,380
000 211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SIN API	U N	0,0100 0000	R\$ 2,82 R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,382</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0130 0000	R\$ 17,25 R\$ 0,22
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0130 0000	R\$ 21,02 R\$ 0,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,31</b>

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 010 19	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	SIN API	M	1,0401 0000	R\$ 28,20 R\$ 2,933
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,933</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0030 0000	R\$ 21,02 R\$ 0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,39</b>

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 010 18	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	SIN API	M	1,0150 0000	R\$ 40,20 R\$ 0,80
000 211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SIN API	U N	0,0090 0000	R\$ 2,82 R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,082</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0830 0000	R\$ 17,25 R\$ 1,43
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0830 0000	R\$ 21,02 R\$ 1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,99</b>

**18.4.11. 92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 010 17	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	SIN API	M	1,0150 0000	R\$ 96,30 R\$ 7,74
000 211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SIN API	U N	0,0090 0000	R\$ 2,82 R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,78</b>

*Handwritten signature and initials.*



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1450 0000	R\$ 17, 25	R\$ 2 ,50
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1450 0000	R\$ 21, 02	R\$ 3 ,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5, 54
VALOR:						R\$ 103, 30

**18.4.12. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 008 89	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM²	SIN API	M	1,0150 0000	R\$ 119 ,32	R\$ 1 21,1 0
000 211 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SIN API	U N	0,0090 0000	R\$ 2,8 2	R\$ 0 ,02
TOTAL Material:						R\$ 1 21,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1715 0000	R\$ 17, 25	R\$ 2 ,95
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1715 0000	R\$ 21, 02	R\$ 3 ,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5, 55
VALOR:						R\$ 127, 67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104 8	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEI NFR A	M	1,0000 0000	R\$ 16, 5600	R\$ 1 6,56 00
TOTAL Material:						R\$ 1 6,56 00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,2000 0000	R\$ 16, 7700	R\$ 2 0,12 40
1231 2	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,2000 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 2 4,92 40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4 5,048 0
VALOR:						R\$ 61,6 1

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104 8	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEI NFR A	M	1,0000 0000	R\$ 16, 5600	R\$ 1 6,56 00
TOTAL Material:						R\$ 1 6,56 00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,2000 0000	R\$ 16, 7700	R\$ 2 0,12 40
1231 2	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,2000 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 2 4,92 40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4 5,048 0
VALOR:						R\$ 61,6 1

*Handwritten signature and scribbles.*

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104 9	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEI NFR A	M	1,0000 R\$ 13,2400	R\$ 13,2400
TOTAL Material:					R\$ 13,2400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000 R\$ 16,7700	R\$ 15,0660
1231 2	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000 R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7590
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,03</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104 8	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEI NFR A	M	1,0000 R\$ 16,5600	R\$ 132,4800
TOTAL Material:					R\$ 132,4800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,2000 R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
1231 2	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,2000 R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 177,5280</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104 8	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEI NFR A	M	1,0000 R\$ 16,5600	R\$ 132,4800
TOTAL Material:					R\$ 132,4800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,2000 R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
1231 2	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,2000 R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 177,5280</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104 9	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEI NFR A	M	1,0000 R\$ 13,2400	R\$ 119,1600
TOTAL Material:					R\$ 119,1600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000 R\$ 16,7700	R\$ 15,0990
1231 2	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000 R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7920
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 152,9520</b>

*Handwritten signature*

1004 2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000 0000	R\$ 16, 7700	R\$ 1 5,09 30
1231 2	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 1 8,69 30
TOTAL Mão de Obr						R\$ 3 3,786 0
VALOR:						R\$ 47,0 3

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

Materiais						
1105 6	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEI NFR A	M	1,0000 0000	R\$ 10, 2700	R\$ 1 0,27 00
TOTAL Material:						R\$ 1 0,270 0
Mão de Obra						
1004 2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000 0000	R\$ 16, 7700	R\$ 1 5,09 30
1231 2	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 1 8,69 30
TOTAL Mão de Obr						R\$ 3 3,786 0
VALOR:						R\$ 44,0 6

**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						
919 46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E LÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 6 ,35
919 94	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 18, 42	R\$ 1 8,42
TOTAL Serviço:						R\$ 2 4,77
VALOR:						R\$ 24,7 7

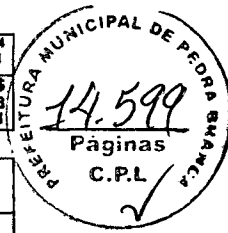
**18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço						
919 46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E LÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 6 ,35
919 95	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 20, 26	R\$ 2 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 2 6,61
VALOR:						R\$ 26,6 1

**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						
920 28	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 35, 46	R\$ 3 5,46
919 46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E LÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 6 ,35

*Handwritten signature*



TOTAL Serviço:	R\$ 4 1,81
VALOR:	R\$ 41,8 1

**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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
920 22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 30,53	R\$ 3 0,53
919 46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E LÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 6,35	R\$ 6 ,35
TOTAL Serviço:						R\$ 3 6,88
VALOR:						R\$ 36,8 8

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
919 52	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 14,43	R\$ 1 4,43
919 46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E LÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 6,35	R\$ 6 ,35
TOTAL Serviço:						R\$ 2 0,78
VALOR:						R\$ 20,7 8

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
919 58	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 26,57	R\$ 2 6,57
919 46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E LÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 6,35	R\$ 6 ,35
TOTAL Serviço:						R\$ 3 2,92
VALOR:						R\$ 32,9 2

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 381 13	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SIN API	U N	2,0000 0000	R\$ 7,59	R\$ 1 5,18
TOTAL Material:						R\$ 1 5,18
Mão de Obra sem Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5550 0000	R\$ 17,25	R\$ 9 ,57
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5550 0000	R\$ 21,02	R\$ 1 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2 1,23
VALOR:						R\$ 36,4 1

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

H

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 14.600  
 Páginas  
 C.P.L

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
919 66	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 38, 72	R\$ 3 8,72
919 46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E LÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 6 ,35
TOTAL Serviço:					R\$ 4 5,07	
VALOR:					R\$ 45,0 7	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 381 13	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SIN API	U N	3,0000 0000	R\$ 7,5 9	R\$ 2 2,77
TOTAL Material:					R\$ 2 2,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,8020 0000	R\$ 17, 25	R\$ 1 3,83
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,8020 0000	R\$ 21, 02	R\$ 1 6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3 0,68	
VALOR:					R\$ 53,4 5	

**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)**

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
919 46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E LÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 6,3 5	R\$ 6 ,35
919 94	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 18, 42	R\$ 1 8,42
TOTAL Serviço:					R\$ 2 4,77	
VALOR:					R\$ 24,7 7	

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

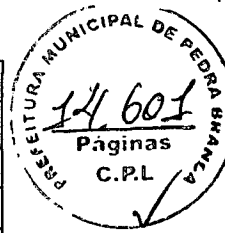
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 393 65	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 18, 20	R\$ 1 8,20
TOTAL Material:					R\$ 1 8,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3700 0000	R\$ 17, 25	R\$ 6 ,38
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3700 0000	R\$ 21, 02	R\$ 7 ,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1 4,15	
VALOR:					R\$ 32,3 5	

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000 395 10	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REATOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 343, 50	R\$ 3 43,50

RESOLUÇÃO Nº 001/2015, DE 15 DE MARÇO DE 2015, DO P.M.P. DE PEDRA BRANCA, RJ, QUE INSTITUI O SISTEMA DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA PARA A AQUISIÇÃO DE BENS E SERVIÇOS, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

*Handwritten signature*



						TOTAL Material:	R\$ 3 43,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN	H	API	U	0,1480	R\$ 17,25	R\$ 2,55
882	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN	H	API	U	0,3551	R\$ 21,02	R\$ 7,46
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,01	
						VALOR:	R\$ 353,51	

**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						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SIN	U	API	N	1,0000	R\$ 343,50	R\$ 343,50
						TOTAL Material:	R\$ 343,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN	H	API	U	0,1480	R\$ 17,25	R\$ 2,55
882	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN	H	API	U	0,3551	R\$ 21,02	R\$ 7,46
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,01	
						VALOR:	R\$ 353,51	

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

Material						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SIN	U	API	N	1,0000	R\$ 15,18	R\$ 15,18
000	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SIN	U	API	N	2,0000	R\$ 2,53	R\$ 5,06
						TOTAL Material:	R\$ 20,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN	H	API	U	0,1033	R\$ 17,25	R\$ 1,78
882	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN	H	API	U	0,2478	R\$ 21,02	R\$ 5,20
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,98	
						VALOR:	R\$ 27,22	

**18.6.15. CPU-18.6.14 Refletor LED slim 200W (UN)**

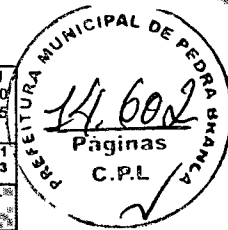
Material						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-376	Refletor LED slim 200W	Composições	U	N	N	1,0000	R\$ 138,90	R\$ 138,90
626								
20								
						TOTAL Material:	R\$ 138,90	
						VALOR:	R\$ 138,90	

**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						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SIN	U	API	N	1,0000	R\$ 68,8	R\$ 68,8
381								
93								

RELAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIAS DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA - AF\_02/2020

*Handwritten signature*



000 387 75	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 105,05	R\$ 105,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 111,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2298 0000	R\$ 17,25	R\$ 3,96
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,5518 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 127,48</b>

**18.6.17. CPU-18.6.16 Spot balizador LED 12W (UN)**

<b>Material</b>						
INS-050 713 04	Spot balizador LED 12W	Com posi ções	U N	1,0000 0000	R\$ 238,88	R\$ 238,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 238,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 238,88</b>

**19.1. 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)**

<b>Material</b>						
000 397 41	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	SIN API	M	1,0211 0000	R\$ 15,38	R\$ 15,70
000 396 64	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SIN API	M	1,0211 0000	R\$ 30,32	R\$ 30,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,65</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0570 0000	R\$ 16,50	R\$ 0,94
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0570 0000	R\$ 20,21	R\$ 1,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,74</b>

**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)**

<b>Material</b>						
000 397 38	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR D E AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SIN API	M	1,0211 0000	R\$ 6,12	R\$ 6,24
000 396 62	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SIN API	M	1,0211 0000	R\$ 19,71	R\$ 20,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,36</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

882 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0520 0000	R\$ 16,50	R\$ 0,85
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0520 0000	R\$ 20,21	R\$ 1,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,90</b>

*Handwritten signature and scribbles.*

VALOR: R\$ 28,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
14.603  
Páginas  
C.P.L

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 397 41 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	SIN API	M	1,0211 0000	R\$ 15,38	R\$ 15,70
000 396 64 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SIN API	M	1,0211 0000	R\$ 30,32	R\$ 30,95

TOTAL Material: R\$ 46,65

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0570 0000	R\$ 16,50	R\$ 16,94
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0570 0000	R\$ 20,21	R\$ 20,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,09

VALOR: R\$ 48,74

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 398 53 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SIN API	M	1,0211 0000	R\$ 20,20	R\$ 20,82
000 396 65 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SIN API	M	1,0211 0000	R\$ 51,16	R\$ 52,23

TOTAL Material: R\$ 72,85

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0640 0000	R\$ 16,50	R\$ 16,05
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0640 0000	R\$ 20,21	R\$ 20,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,34

VALOR: R\$ 75,19

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 397 37 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SIN API	M	1,0211 0000	R\$ 16,90	R\$ 17,25
000 396 60 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SIN API	M	1,0211 0000	R\$ 41,14	R\$ 42,00

TOTAL Material: R\$ 59,25

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0610 0000	R\$ 16,50	R\$ 16,00
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0610 0000	R\$ 20,21	R\$ 20,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,23

*Handwritten signature*



VALOR: R\$ 61,48

**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)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM A 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SIN API	CHI	0,00380000	R\$ 134,54	R\$ 0,51
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIM A 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SIN API	CHP	0,00410000	R\$ 287,63	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento o Custo Horário:						R\$ 1,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000477	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SIN API	KG	0,02800000	R\$ 9,53	R\$ 0,26
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, C ABECA ABAULADA	SIN API	UN	0,05100000	R\$ 4,25	R\$ 0,21
000043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SIN API	KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 1,88
TOTAL Material:						R\$ 1,235

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,00470000	R\$ 13,60	R\$ 0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,02900000	R\$ 16,53	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SIN API	M2	0,03580000	R\$ 23,47	R\$ 0,84
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SIN API	M2	0,03580000	R\$ 8,07	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 1,12

VALOR: R\$ 15,68

**19.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	UN	0,06300000	R\$ 1,58	R\$ 0,09
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SIN API	M	1,05000000	R\$ 4,24	R\$ 4,45
TOTAL Material:						R\$ 4,54

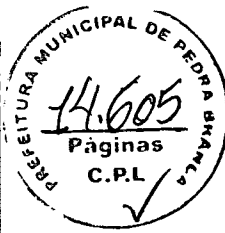
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,19000000	R\$ 16,50	R\$ 3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,19000000	R\$ 20,21	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,96

VALOR: R\$ 11,50

**19.8. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

SEJA BEM VINDO À NOSSA EMPRESA. AGRADECEREMOS SEU INTERESSE E PARTICIPAÇÃO. ATENÇÃO: O PREÇO É POR UNIDADE. NÃO INCLUI IÇAMENTO. NÃO INCLUI TRANSPORTE. NÃO INCLUI MANUTENÇÃO. NÃO INCLUI OBRAS DE REFORMA. NÃO INCLUI OBRAS DE RECONSTRUÇÃO. NÃO INCLUI OBRAS DE REPARAÇÃO. NÃO INCLUI OBRAS DE RECONSTRUÇÃO. NÃO INCLUI OBRAS DE REPARAÇÃO. NÃO INCLUI OBRAS DE RECONSTRUÇÃO. NÃO INCLUI OBRAS DE REPARAÇÃO.

*Handwritten signature*



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 001 22 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SIN API	U N	0,0071 0000	R\$ 45,36	R\$ 0,32
000 035 29 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
000 383 83 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0210 0000	R\$ 1,58	R\$ 0,03
000 200 83 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0080 0000	R\$ 51,39	R\$ 0,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0700 0000	R\$ 16,50	R\$ 1,15
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0700 0000	R\$ 20,21	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,16</b>

**19.9. 90375 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 001 22 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SIN API	U N	0,0090 0000	R\$ 45,36	R\$ 0,40
000 008 12 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
000 383 83 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0600 0000	R\$ 1,58	R\$ 0,09
000 200 83 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0110 0000	R\$ 51,39	R\$ 0,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1190 0000	R\$ 16,50	R\$ 1,96
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1190 0000	R\$ 20,21	R\$ 2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,65</b>

**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
000 383 83 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0080 0000	R\$ 1,58	R\$ 0,01
000 098 74 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SIN API	M	1,0610 0000	R\$ 13,87	R\$ 14,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0240 0000	R\$ 16,50	R\$ 0,39
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0240 0000	R\$ 20,21	R\$ 0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,59</b>

*[Handwritten signature and scribbles]*

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 001 22 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SIN API	U N	0,0120 0000	R\$ 45,36	R\$ 0,54
000 035 02 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
000 383 83 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0200 0000	R\$ 1,58	R\$ 0,33
000 200 83 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0140 0000	R\$ 51,39	R\$ 0,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0890 0000	R\$ 16,50	R\$ 1,46
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0890 0000	R\$ 20,21	R\$ 1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,57</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 001 22 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SIN API	U N	0,0120 0000	R\$ 45,36	R\$ 0,54
000 035 35 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
000 383 83 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0200 0000	R\$ 1,58	R\$ 0,33
000 200 83 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0140 0000	R\$ 51,39	R\$ 0,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,20</b>

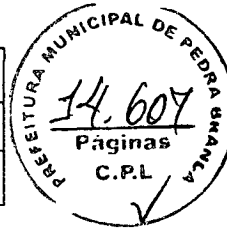
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0890 0000	R\$ 16,50	R\$ 1,46
882 67 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,0890 0000	R\$ 20,21	R\$ 1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,45</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 001 22 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SIN API	U N	0,0180 0000	R\$ 45,36	R\$ 0,81
000 383 83 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SIN API	U N	0,0300 0000	R\$ 1,58	R\$ 0,48
000 200 83 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SIN API	U N	0,0210 0000	R\$ 51,39	R\$ 1,07
000 071 41 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 10,32	R\$ 10,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1180 0000	R\$ 16,50	R\$ 1,96

*Handwritten signature and scribbles.*



882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1180 0000	R\$ 20, 21	R\$ 2 40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4, 36
VALOR:						R\$ 16,6 0

20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 395 96	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 568, 20	R\$ 5 68,2 0
TOTAL Material:						R\$ 5 68,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	6,2007 0000	R\$ 17, 25	R\$ 1 06,9 6
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	6,2007 0000	R\$ 21, 02	R\$ 1 30,3 3
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2 37,29
VALOR:						R\$ 805, 49

20.1.2. CPU-20.1.2 Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 023 434 44	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Com posi ções	UN	1,0000 0000	R\$ 272, 23	R\$ 2 72,2 3
TOTAL Material:						R\$ 2 72,23
VALOR:						R\$ 272, 23

20.1.3. CPU-20.1.3 Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 590 707 74	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Com posi ções	UN	1,0000 0000	R\$ 1,9 54,65	R\$ 1 954,6 5
TOTAL Material:						R\$ 1. 954,6 5
VALOR:						R\$ 1.95 4,65

20.1.4. CPU-20.1.4 Switch (10/100)BaseTX 24 portas (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 304 793 26	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Com posi ções	UN	1,0000 0000	R\$ 903, 43	R\$ 9 034,3 3
TOTAL Material:						R\$ 9 034,3 3
VALOR:						R\$ 903, 43

20.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1836 8	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEI NFR A	M	1,0000 0000	R\$ 2,1 000	R\$ 2 100,0 0
TOTAL Material:						R\$ 2, 1000

*Handwritten signature and checkmark.*



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,2500 0000	R\$ 16, 7700	R\$ 4, 1925
1231 2	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,2500 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 5, 1925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9, 3850
VALOR:						R\$ 11,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 380 83	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SIN API U	N	1,0000 0000	R\$ 30, 32	R\$ 3 0,32
TOTAL Material:						R\$ 3 0,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API H	H	0,2062 0000	R\$ 17, 25	R\$ 3 ,55
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API H	H	0,2062 0000	R\$ 21, 02	R\$ 4 ,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7, 88
VALOR:						R\$ 38,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 380 83	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SIN API U	N	1,0000 0000	R\$ 30, 32	R\$ 3 0,32
TOTAL Material:						R\$ 3 0,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API H	H	0,2062 0000	R\$ 17, 25	R\$ 3 ,55
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API H	H	0,2062 0000	R\$ 21, 02	R\$ 4 ,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7, 88
VALOR:						R\$ 38,20

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 119 50	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	SIN API U	N	2,0000 0000	R\$ 0,1 8	R\$ 0 ,36
000 025 74	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SIN API U	N	1,0000 0000	R\$ 9,2 6	R\$ 9 ,26
TOTAL Material:						R\$ 9, 62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API H	H	0,4368 0000	R\$ 17, 25	R\$ 7 ,53
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API H	H	0,4368 0000	R\$ 21, 02	R\$ 9 ,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1 6,71
VALOR:						R\$ 26,33

**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)**

*[Handwritten signatures and marks]*

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 119 50 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	SIN API	U N	2,0000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
000 025 74 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMP A CEGA	SIN API	U N	1,0000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
TOTAL Material:					R\$ 9,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4368	R\$ 17,25	R\$ 7,53
882 64 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,4368	R\$ 21,02	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,71
VALOR:					R\$ 28,33

**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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 200 80 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SIN API	U N	0,0343	R\$ 14,80	R\$ 0,50
000 018 91 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SIN API	U N	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 1,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1170	R\$ 17,25	R\$ 2,01
882 64 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1170	R\$ 21,02	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,46
VALOR:					R\$ 5,87

**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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 38 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SIN API	U N	1,0000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
TOTAL Material:					R\$ 2,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2033	R\$ 17,25	R\$ 3,50
882 64 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2033	R\$ 21,02	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,77
VALOR:					R\$ 10,31

**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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 44 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SIN API	U N	1,0000	R\$ 6,52	R\$ 6,52
TOTAL Material:					R\$ 6,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2651	R\$ 17,25	R\$ 4,57
882 64 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2651	R\$ 21,02	R\$ 5,57

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 14.610  
 Páginas  
 C.P.L.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,14
VALOR:	R\$ 16,66

**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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 39 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
TOTAL Material:					R\$ 4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2322 0000	R\$ 17,25	R\$ 4,00
882 64 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2322 0000	R\$ 21,02	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,88
VALOR:					R\$ 13,39

**20.3.9. CPU-20.3.10 Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-097 455 83 Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições	U N	1,0000 0000	R\$ 34,94	R\$ 34,94
TOTAL Material:					R\$ 34,94
VALOR:					R\$ 34,94

**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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 38 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
TOTAL Material:					R\$ 2,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1354 0000	R\$ 17,25	R\$ 2,33
882 64 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1354 0000	R\$ 21,02	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,17
VALOR:					R\$ 7,71

**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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 018 72 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 1,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2470 0000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
882 64 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2470 0000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature and scribbles.*

886 29	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, A F_08/2019	SIN API	M 3	0,0009 0000	R\$ 472 ,81	R\$ 0 ,42
TOTAL Serviço:						R\$ 0 ,42
VALOR:						R\$ 11,6 8

**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)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 018 73	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 3,6 1,61
TOTAL Material:					R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	0,2830 0000	R\$ 17,25 ,88
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H D	0,2830 0000	R\$ 21,02 ,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,082
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
886 29	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, A F_08/2019	SIN API	M 3	0,0012 0000	R\$ 472 ,81
TOTAL Serviço:					R\$ 0,56
VALOR:					R\$ 14,99

**20.4.1. CPU-20.4.1 Bloco terminal BLI-10 (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 329 183 75	Bloco terminal BLI-10	Composições	U N	1,0000 0000	R\$ 5,23 2,23
TOTAL Material:					R\$ 5,23
VALOR:					R\$ 52,23

**20.4.2. CPU-20.4.2 Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 363 489 29	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	Composições	U N	1,0000 0000	R\$ 45,07 5,07
TOTAL Material:					R\$ 45,07
VALOR:					R\$ 45,07

**20.5.1. CPU-20.5.1 Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 426 881 73	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	Composições	U N	1,0000 0000	R\$ 217,56 17,56
TOTAL Material:					R\$ 217,56
VALOR:					R\$ 217,56

**20.5.2. CPU-20.5.2 Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RUA UNICAMP S/N - JARDIM MONTE BASÍLIAS, ACARAÍ - PEDRA BRANCA - RJ CNPJ: 08.948.448/0001-11 - FONE: (24) 3344-1100 E-MAIL: mv@mv-r.com.br					

*Handwritten signature and scribbles.*



INS-242 881 78	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Com posições	UN	1,0000 0000	RD 217,56	RD 217,56
TOTAL Material:						R\$ 217,56
VALOR:						R\$ 217,56

**20.5.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 202 54	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 22,60	R\$ 2,60
TOTAL Material:						R\$ 2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3460 0000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3460 0000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,23
VALOR:						R\$ 35,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 202 54	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 22,60	R\$ 2,60
TOTAL Material:						R\$ 2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3460 0000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3460 0000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,23
VALOR:						R\$ 35,83

**20.5.5. CPU-20.5.5 Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-244 156 25	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	Com posições	UN	1,0000 0000	RD 217,56	RD 217,56
TOTAL Material:						R\$ 217,56
VALOR:						R\$ 217,56

**20.5.6. CPU-20.5.6 Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-642 130 28	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	Com posições	UN	1,0000 0000	RD 359,57	RD 359,57
TOTAL Material:						R\$ 359,57
VALOR:						R\$ 359,57

**20.6.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

RUA PRIMEIRA DE ABRIL, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - PEDRA BRANCA - PERNAMBUCO CNPJ: 06.940.241/0001-01 - FONE: (51) 3361-2100 E-MAIL: mv@mv.com.br - mv.com.br						
---	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 028 88	SIN API	M	1,1000 0000	R\$ 2,17	R\$ 2,38
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM					

TOTAL Material: R\$ 2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	SIN API	H	0,0700 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
882 64	SIN API	H	0,0700 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
911 70	SIN API	M	1,0000 0000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					

TOTAL Serviço: R\$ 2,75

VALOR: R\$ 7,80

**20.6.2. 91834 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 028 88	SIN API	M	1,1000 0000	R\$ 2,17	R\$ 2,38
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM					

TOTAL Material: R\$ 2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	SIN API	H	0,0700 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
882 64	SIN API	H	0,0700 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
911 70	SIN API	M	1,0000 0000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					

TOTAL Serviço: R\$ 2,75

VALOR: R\$ 7,80

**20.6.3. 91836 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 026 90	SIN API	M	1,1000 0000	R\$ 3,72	R\$ 4,09
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM					

TOTAL Material: R\$ 4,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	SIN API	H	0,0900 0000	R\$ 17,25	R\$ 1,55
882 64	SIN API	H	0,0900 0000	R\$ 21,02	R\$ 1,89
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
911 70	SIN API	M	1,0000 0000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					

TOTAL Serviço: R\$ 2,75

Handwritten signature

VALOR: R\$ 10,28

**20.6.4. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 211 36	1	M	1,0500 0000	R\$ 15,33	R\$ 16,09
ITEM PROCESSO DESATIVACAO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM					
TOTAL Material:					R\$ 16,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	1	H	0,1044 0000	R\$ 17,25	R\$ 17,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
882 64	1	H	0,1044 0000	R\$ 21,02	R\$ 21,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,79
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
911 70	1	M	1,0000 0000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
957 54	1	N	0,3333 0000	R\$ 7,71	R\$ 7,56
LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
TOTAL Serviço:					R\$ 5,31
VALOR:					R\$ 25,39

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 211 30	1	M	1,0500 0000	R\$ 29,96	R\$ 31,45
ITEM PROCESSO DESATIVACAO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM					
TOTAL Material:					R\$ 31,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	1	H	0,1701 0000	R\$ 17,25	R\$ 29,93
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
882 64	1	H	0,1701 0000	R\$ 21,02	R\$ 35,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,50
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
911 70	1	M	1,0000 0000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
957 56	1	N	0,3333 0000	R\$ 15,11	R\$ 5,03
LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
TOTAL Serviço:					R\$ 7,78
VALOR:					R\$ 45,73

**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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 211 35	1	M	1,0500 0000	R\$ 29,50	R\$ 30,97
ITEM PROCESSO DESATIVACAO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM					

INFORMAÇÕES: Este orçamento apresenta valores estimados e não garante a exatidão dos preços. O valor final será definido após a aprovação do projeto executivo e a contratação dos materiais e serviços necessários.

*Handwritten signature*

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1350	R\$ 17,25	R\$ 2,32
882	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1350	R\$ 21,02	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
911	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	SIN API	M	1,0000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
957	LUVÁ DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SIN API	UN	0,3333	R\$ 11,28	R\$ 3,75
TOTAL Serviço:						R\$ 6,50
VALOR:						R\$ 42,62

**20.6.7. CPU-20.6.8 Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-749	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Compostões	M	1,0000	R\$ 50,75	R\$ 0,75
866						
35						
TOTAL Material:						R\$ 6,75
VALOR:						R\$ 50,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEI NFR A	M	1,0000	R\$ 13,2400	R\$ 3,2400
TOTAL Material:						R\$ 3,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0930
1231	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000	R\$ 20,7700	R\$ 8,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7860
VALOR:						R\$ 47,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEI NFR A	M	1,0000	R\$ 13,2400	R\$ 3,2400
TOTAL Material:						R\$ 3,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0930
1231	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000	R\$ 20,7700	R\$ 8,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7860

*Handwritten signature*

VALOR: R\$ 47,03

**21.1. CPU-21.1 Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-627 025 69	Composições	UN	1,0000 0000	R\$ 2,508,28	R\$ 2,508,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,508,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.508,28</b>

**21.2. CPU-21.2 Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-084 136 26	Composições	M	1,0000 0000	R\$ 166,05	R\$ 166,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 166,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 166,05</b>

**21.3. CPU-21.3 Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-058 587 43	Composições	M	1,0000 0000	R\$ 5,984,78	R\$ 5,984,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,984,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.984,78</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000 042 74	SINAPI	UN	1,0000 0000	R\$ 129,18	R\$ 129,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 129,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
882 47	SINAPI	H	0,1264 0000	R\$ 17,25	R\$ 2,16
882 64	SINAPI	H	0,1264 0000	R\$ 21,02	R\$ 2,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 134,01</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1603 7	SEINFRA	M	1,0000 0000	R\$ 3,2600	R\$ 3,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,2600</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1004 2	SEINFRA	H	0,1700 0000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8518

*[Handwritten signature]*



1231 2	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,1700 0000	R\$20, 7700	R\$3, 530 9
				TOTAL Mão de Obr		R\$ 6, 3818
				VALOR:		R\$ 9,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
000 043 56	SIN API	U N	2,0000 0000	R\$0,2 9	R\$0, 58	
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM						
000 075 72	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$7,5 2	R\$7, 52	
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA						
					TOTAL Material:	R\$ 8, 10

Mão de Obris com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
882 47	SIN API	H	0,3164 0000	R\$17, 25	R\$5, 45	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
882 64	SIN API	H	0,3164 0000	R\$21, 02	R\$6, 65	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
					TOTAL Mão de Obris com Encargos Complementares:	R\$ 12, 10
					VALOR:	R\$ 20,20

**22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
000 119 27	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$8,6 7	R\$8, 67	
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA 12,5 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"						
					TOTAL Material:	R\$ 8, 67

Mão de Obris com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
882 47	SIN API	H	0,3675 0000	R\$17, 25	R\$6, 33	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
882 64	SIN API	H	0,3675 0000	R\$21, 02	R\$7, 72	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
					TOTAL Mão de Obris com Encargos Complementares:	R\$ 14, 05
					VALOR:	R\$ 22,72

**22.5. CPU-22.5 Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
INS- 462 225 55	Composições	U N	1,0000 0000	R\$418, 78	R\$418, 78	
Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"						
					TOTAL Material:	R\$ 418, 78
					VALOR:	R\$ 418, 78

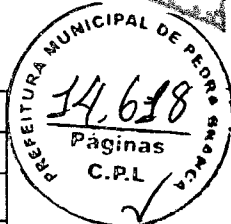
**22.6. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
000 043 56	SIN API	U N	2,0000 0000	R\$0,2 9	R\$0, 58	
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM						
000 075 72	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$7,5 2	R\$7, 52	
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA						
					TOTAL Material:	R\$ 8, 10

Mão de Obris com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL

PRAZOS DE ENTREGA: 10 DIAS ÚTIS  
OBRAS DE INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS  
E INSTALAÇÃO DE CABEÇOTEIS E BARRAS DE BARRAGEM  
COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

*[Handwritten signature and initials]*



882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3164 0000	R\$ 17, 25	R\$ 5, 45
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3164 0000	R\$ 21, 02	R\$ 6, 65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,10
VALOR:						R\$ 20,20

**22.7. CPU-22.7 Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (UN)**

Material	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-824 727 00	Composições	UN	1,0000 0000	R\$ 234, 67	R\$ 234, 67
TOTAL Material:					R\$ 234,67
VALOR:					R\$ 234,67

**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	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
883 16	SIN API	H	3,9560 0000	R\$ 16, 57	R\$ 65, 55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,55
VALOR:					R\$ 65,55

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
915 34	SIN API	C HI	0,2540 0000	R\$ 20, 42	R\$ 5, 18
915 33	SIN API	C HP	0,2740 0000	R\$ 28, 16	R\$ 7, 71
TOTAL Equipamento e Custo Horário:					R\$ 12,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
883 16	SIN API	H	0,6500 0000	R\$ 16, 57	R\$ 10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,77
Serviço	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
956 06	SIN API	M 3	1,0000 0000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
TOTAL Serviço:					R\$ 2,01
VALOR:					R\$ 25,67

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

Material	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000 033 79	SIN API	UN	1,0000 0000	R\$ 75, 87	R\$ 75, 87
TOTAL Material:					R\$ 75,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
882 47	SIN API	H	0,2531 0000	R\$ 17, 25	R\$ 4, 36

*Handwritten signature and scribbles.*

882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2531 0000	R\$ 21, 02	R\$ 5, 32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,68
VALOR:						R\$ 85,55

**22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 008 63	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SIN API	M	1,0500 0000	R\$ 29, 76	R\$ 3 1,24
TOTAL Material:						R\$ 3 1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2533 0000	R\$ 17, 25	R\$ 4 ,36
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2533 0000	R\$ 21, 02	R\$ 5 ,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,68

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
984 63	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SIN API	U N	0,5000 0000	R\$ 20, 20	R\$ 1 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 1 0,10
VALOR:						R\$ 51,02

**22.12. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 008 67	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SIN API	M	1,0500 0000	R\$ 41, 45	R\$ 4 3,52
TOTAL Material:						R\$ 4 3,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3251 0000	R\$ 17, 25	R\$ 5 ,60
882 64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3251 0000	R\$ 21, 02	R\$ 6 ,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,43

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
984 63	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SIN API	U N	0,5000 0000	R\$ 20, 20	R\$ 1 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 1 0,10
VALOR:						R\$ 66,05

**22.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 346 43	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SIN API	U N	1,0000 0000	R\$ 35, 89	R\$ 3 5,89
TOTAL Material:						R\$ 3 5,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883 09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1384 0000	R\$ 20, 82	R\$ 2 ,88
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1088 0000	R\$ 16, 57	R\$ 1 ,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,68

*[Handwritten signature and scribbles]*



14.620  
Paginas  
C.P.L.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 192,51	R\$ 2,71
TOTAL Serviço:					R\$ 2,71
VALOR:					R\$ 43,28

**22.14. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7800	R\$ 3,7800
TOTAL Material:					R\$ 3,7800

**Mão de Obra**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080
VALOR:					R\$ 11,29

**22.15. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1400	R\$ 23,1400
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 171,3200	R\$ 6,8528
TOTAL Material:					R\$ 33,3028

**Mão de Obra**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9056
VALOR:					R\$ 36,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,4250
TOTAL Equipamento o Custo Horário:					R\$ 0,4250

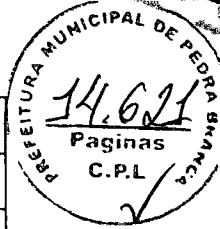
**Material**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 8,3000	R\$ 280,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 8,8400	R\$ 5,2156
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 65,7500	R\$ 32,8750
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 67,0500	R\$ 10,7280

REPRODUÇÃO NÃO É AUTORIZADA. MARCA: M&R. C.P.L. 14.620.000.000  
 CNPJ: 08.007.000/0001-00 (RFB) e 08.007.000/0001-00 (RFB)  
 D'NIAE: 08.007.000/0001-00

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



1044 1	CAL HIDRATADA	SEI NFR A	K G	7,2800 0000	R\$ 0,9 700	R\$ 7, 081 6
1052 6	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEI NFR A	M 2	3,3000 0000	R\$ 26, 0200	R\$ 8 5,86 60
1080 5	CIMENTO PORTLAND	SEI NFR A	K G	112,00 000000	R\$ 0,4 900	R\$ 5 4,88 00
1096 5	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEI NFR A	L	1,8000 0000	R\$ 6,4 700	R\$ 1 1,64 60
1106 1	ELETRODOS	SEI NFR A	K G	0,8500 0000	R\$ 16, 0100	R\$ 1 3,60 85
1110 0	ESMALTE SINTETICO	SEI NFR A	L	1,1000 0000	R\$ 21, 9900	R\$ 2 4,18 90
1133 2	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEI NFR A	M 2	4,3500 0000	R\$ 44, 7900	R\$ 1 94,8 365
1134 6	LIXA PARA FERRO	SEI NFR A	U N	2,1000 0000	R\$ 1,4 900	R\$ 3 1,29 0

1160 5	PEDRISCO	SEI NFR A	M 3	0,3800 0000	R\$ 65, 0300	R\$ 2 4,71 14
1172 8	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEI NFR A	K G	0,4500 0000	R\$ 12, 1400	R\$ 5 4,63 0
1184 6	SARRAFO DE 1"X4"	SEI NFR A	M	2,2500 0000	R\$ 4,1 700	R\$ 9 3,82 5
1217 2	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEI NFR A	M	11,000 00000	R\$ 77, 5600	R\$ 8 53,1 600
1217 3	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEI NFR A	M	10,500 00000	R\$ 104 ,3800	R\$ 1 1,085 ,990 0
1229 3	ZARCÃO	SEI NFR A	L	0,8500 0000	R\$ 19, 8700	R\$ 11 6,88 95

TOTAL Material: R\$ 2.729,6916

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 0	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEI NFR A	H	2,3400 0000	R\$ 16, 7700	R\$ 3 9,24 18
1004 1	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEI NFR A	H	3,5000 0000	R\$ 16, 7700	R\$ 5 8,69 50
1004 5	AJUDANTE DE PINTOR	SEI NFR A	H	3,5000 0000	R\$ 16, 7700	R\$ 5 8,69 50
1012 1	ARMADOR/FERREIRO	SEI NFR A	H	2,3400 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 4 8,60 18
1049 8	CARPinteIRO	SEI NFR A	H	3,5000 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 7 2,69 50
1132 8	LADRILHISTA	SEI NFR A	H	5,5000 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 1 14,2 350
1239 1	PEDREIRO	SEI NFR A	H	1,9100 0000	R\$ 20, 7700	R\$ 3 9,87 07
1254 3	SERVEnte	SEI NFR A	H	12,500 00000	R\$ 15, 5500	R\$ 1 94,3 750

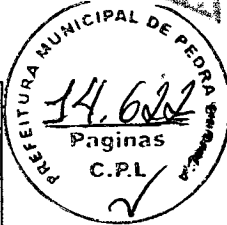
TOTAL Mão de Obra: R\$ 626,2093

**VALOR: R\$ 3.355,94**

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010 8	AREIA GROSSA	SEI NFR A	M 3	0,0080 0000	R\$ 65, 7500	R\$ 0 5,26 0
1789 3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEI NFR A	M 2	1,0000 0000	R\$ 236 ,3000	R\$ 2 36,3 000
1080 5	CIMENTO PORTLAND	SEI NFR A	K G	3,2000 0000	R\$ 0,4 900	R\$ 1 1,58 0

H



Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEI NFR A	H	1,2000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
1254	SERVENTE	SEI NFR A	H	2,0000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,0240
VALOR:						R\$ 294,42

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010 8 AREIA GROSSA	SEI NFR A	M 3	0,0080	R\$ 65,7500	R\$ 0,5260	
1789 3 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEI NFR A	M 2	1,0000	R\$ 236,3000	R\$ 236,3000	
1080 5 CIMENTO PORTLAND	SEI NFR A	K G	3,2000	R\$ 0,4900	R\$ 1,5680	
TOTAL Material:						R\$ 238,3940

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEI NFR A	H	1,2000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
1254	SERVENTE	SEI NFR A	H	2,0000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,0240
VALOR:						R\$ 294,42

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010 8 AREIA GROSSA	SEI NFR A	M 3	0,0080	R\$ 65,7500	R\$ 0,5260	
1789 3 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEI NFR A	M 2	1,0000	R\$ 236,3000	R\$ 236,3000	
1080 5 CIMENTO PORTLAND	SEI NFR A	K G	3,2000	R\$ 0,4900	R\$ 1,5680	
TOTAL Material:						R\$ 238,3940

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEI NFR A	H	1,2000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
1254	SERVENTE	SEI NFR A	H	2,0000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,0240
VALOR:						R\$ 294,42

**23.5. CPU-23.5 Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (M²)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-635 307 31 Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Com posições	M²	1,0000	R\$ 218,53	R\$ 218,53	
TOTAL Material:						R\$ 218,53

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

VALOR: R\$ 216,53

**23.6. CPU-23.6 BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO (M)**

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-529 188 17	BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO	Composições	M	1,0000 0000	R\$ 134,44	R\$ 134,44
TOTAL Material:						R\$ 134,44
VALOR:						R\$ 134,44

**23.7. CPU-23.7 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)**

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-336 210 57	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições	M	1,0000 0000	R\$ 352,98	R\$ 352,98
TOTAL Serviço:						R\$ 352,98
VALOR:						R\$ 352,98

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161 0	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000 0000	R\$ 60,30	R\$ 60,30
TOTAL Material:						R\$ 60,30
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239 1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000 0000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
1254 3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500 0000	R\$ 15,65	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,25
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C01 97	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M	0,0037 5000	R\$ 583,12	R\$ 2,18
TOTAL Serviço:						R\$ 2,18
VALOR:						R\$ 76,76

**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	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 075 68	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,0000 0000	R\$ 0,54	R\$ 1,62
000 375 90	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,0000 0000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Material:						R\$ 1,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4743 0000	R\$ 20,21	R\$ 9,58
883 16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1494 0000	R\$ 16,57	R\$ 2,47

H

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
**14.624**  
Páginas  
C.P.L.

TOTAL Mão de Obr a com Encargos Co mplementares:	R\$ 1 205
VALOR:	R\$ 33,7 8

23.10. CPU-23.10 Bicicletário 1,5 m (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-322 493 81	Bicicletário 1,5 m	Com posições	M	1,0000 0000	R\$ 174,76 R\$ 174,76
TOTAL Material:					R\$ 174,76
VALOR:					R\$ 174,76

24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)					
Mão de Obr com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0970 0000	R\$ 16,57 R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obr a com Encargos Co mplementares:					R\$ 1,60
VALOR:					R\$ 1,60

24.2. CPU-24.2 Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m (JN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-317 392 99	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Com posições	UN	1,0000 0000	R\$ 645,68 R\$ 645,68
TOTAL Material:					R\$ 645,68
VALOR:					R\$ 645,68

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
CREA Nº CE 12957/D  
ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten signatures]*

OBRA: 13 SALAS – OPÇÃO 220V  
DATA DE PREÇO: ABRIL/2022 COM DESONERAÇÃO  
UNIDADE FEDERATIVA: CEARÁ  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

BDI = 28,82

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 566.050,88	50,00% R\$ 283.025,44	50,00% R\$ 283.025,44						
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 84.440,68	15,00% R\$ 12.666,10	30,00% R\$ 25.332,20	30,00% R\$ 25.332,20	25,00% R\$ 21.110,18				
3	FUNDAÇÕES	R\$ 997.719,11		30,00% R\$ 299.315,73	30,00% R\$ 299.315,73	20,00% R\$ 199.543,82	20,00% R\$ 199.543,83			
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.341.222,29			20,00% R\$ 468.244,46	20,00% R\$ 468.244,46	20,00% R\$ 468.244,46	20,00% R\$ 468.244,46	20,00% R\$ 468.244,45	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 384.702,40						20,00% R\$ 76.940,48	20,00% R\$ 76.940,48	20,00% R\$ 76.940,48
6	ESQUADRIAS	R\$ 666.404,70					10,00% R\$ 66.640,47	40,00% R\$ 266.561,88	30,00% R\$ 199.921,41	20,00% R\$ 133.280,94
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 810.251,76								
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 95.320,06		30,00% R\$ 28.596,02	30,00% R\$ 28.596,02	20,00% R\$ 19.064,01	20,00% R\$ 19.064,01			
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 538.408,46							15,00% R\$ 80.761,27	20,00% R\$ 107.681,69
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 786.220,10								
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 150.016,56								
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 267.157,91							10,00% R\$ 26.715,79	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 158.924,67								
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 107.510,91							20,00% R\$ 21.502,18	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 96.930,31								
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	R\$ 4.333,36						30,00% R\$ 1.300,01	30,00% R\$ 1.300,01	
17	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 166.573,36								
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	R\$ 502.542,22								
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 63.680,01								
20										

	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 176.253,92									
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 12.224,22									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 69.258,37				15,00%	10,00%	30,00%			
						R\$ 10.388,76	R\$ 6.925,84	R\$ 20.777,51			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 194.049,06									
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.303,51									
			R\$ 295.691,54	R\$ 636.269,39	R\$ 821.488,41	R\$ 718.351,23	R\$ 760.418,61	R\$ 833.824,34	R\$ 827.167,62	R\$ 366.121,08	
		R\$ 10.157,363,10	R\$ 295.691,54	R\$ 931.960,93	R\$ 1.753.449,34	R\$ 2.471.800,57	R\$ 3.232.219,18	R\$ 4.065.043,52	R\$ 4.893.211,14	R\$ 5.259.332,22	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 566.050,88								
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 84.440,68								
3	FUNDAÇÕES	R\$ 997.719,11								
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.341.222,29								
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 384.702,40	20,00%	20,00%						
			R\$ 76.940,48	R\$ 76.940,48						
6	ESQUADRIAS	R\$ 666.404,70								
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 810.251,76		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
				R\$ 162.050,35	R\$ 162.050,35	R\$ 162.050,35	R\$ 162.050,35	R\$ 162.050,36		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 95.320,06								
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 538.408,46	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%				
			R\$ 107.681,69	R\$ 107.681,69	R\$ 107.681,69	R\$ 26.920,43				
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 786.220,10								10,00%
										R\$ 78.622,01
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 150.016,56								
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 267.157,91	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%			
			R\$ 53.431,58	R\$ 80.147,37	R\$ 53.431,58	R\$ 26.715,79	R\$ 26.715,80			
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 168.924,67	20,00%	20,00%	30,00%	25,00%	5,00%			
			R\$ 31.784,93	R\$ 31.784,93	R\$ 47.677,40	R\$ 39.731,17	R\$ 7.946,24			
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 107.510,91	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
			R\$ 21.502,18	R\$ 21.502,18	R\$ 21.502,18	R\$ 21.502,19				
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 96.930,31								
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	R\$ 4.333,36							20,00%	20,00%
									R\$ 866,67	R\$ 866,67
17					5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	25,00%

		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	166.573,36		8.328,67	16.657,34	16.657,34	83.314,67	49.922,04	41.643,33
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	502.542,22			10,00%	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	63.680,01							
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	176.253,92							
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.224,22							
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)	69.258,37							
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	194.049,06							
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.303,51							
		R\$ 291.340,86	R\$ 480.107,00	R\$ 400.671,87	R\$ 343.831,49	R\$ 263.623,95	R\$ 295.873,47	R\$ 176.474,24	R\$ 246.767,57
		R\$ 10.157.363,10	R\$ 6.550.673,08	R\$ 6.030.780,09	R\$ 6.431.451,95	R\$ 6.775.283,44	R\$ 7.038.907,39	R\$ 7.334.780,86	R\$ 7.511.255,10
		R\$ 5.550.673,08	R\$ 6.030.780,09	R\$ 6.431.451,95	R\$ 6.775.283,44	R\$ 7.038.907,39	R\$ 7.334.780,86	R\$ 7.511.255,10	R\$ 7.758.022,67

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 566.050,88						
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 84.440,68						
3	FUNDAÇÕES	R\$ 997.719,11						
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.341.222,29						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 384.702,40						
6	ESQUADRIAS	R\$ 666.404,70						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 810.251,76						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 95.320,06						
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 538.408,46						
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 786.220,10	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%		
			R\$ 157.244,02	R\$ 196.555,03	R\$ 157.244,02	R\$ 196.555,02		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 150.016,56					30,00%	30,00%
							R\$ 45.004,97	R\$ 45.004,97
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 267.157,91						
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 158.924,67						
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 107.510,91						



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelas				
			10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 96.930,31	R\$ 9.693,03	R\$ 19.386,06	R\$ 29.079,09	R\$ 38.772,13	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	R\$ 4.333,36					
17	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 166.573,36					
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	R\$ 502.542,22	R\$ 50.254,22				
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 63.680,01		R\$ 12.736,00	R\$ 19.104,00	R\$ 19.104,00	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 176.253,92				R\$ 35.250,78	
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 12.224,22	R\$ 2.444,84	R\$ 3.667,27	R\$ 3.667,27	R\$ 2.444,84	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)	R\$ 69.258,37	R\$ 13.851,67	R\$ 10.388,76	R\$ 6.925,83		
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 194.049,06		R\$ 29.107,36	R\$ 48.512,27	R\$ 29.107,36	
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.303,51					
		R\$ 10.157.363,10	R\$ 221.349,91	R\$ 248.189,02	R\$ 248.471,45	R\$ 277.512,74	R\$ 163.540,66
			R\$ 7.979.372,58	R\$ 8.227.561,60	R\$ 8.476.033,05	R\$ 8.753.545,79	R\$ 8.917.085,45
							R\$ 122.099,11
							R\$ 9.039.165,56

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES-23	MES-24	MES-25	MES-26	MES-27	MES-28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 566.050,88							100,00% R\$ 566.050,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 84.440,68							100,00% R\$ 84.440,68
3	FUNDAÇÕES	R\$ 997.719,11							100,00% R\$ 997.719,11
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.341.222,29							100,00% R\$ 2.341.222,29
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 384.702,40							100,00% R\$ 384.702,40
6	ESQUADRIAS	R\$ 666.404,70							100,00% R\$ 666.404,70
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 810.251,76							100,00% R\$ 810.251,76
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 95.320,06							100,00% R\$ 95.320,06
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 538.408,46							100,00% R\$ 538.408,46
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 786.220,10							100,00% R\$ 786.220,10
11	PINTURAS E ACABAMENTOS		40,00%						100,00%

		R\$ 150.016,56	R\$ 60.006,62							R\$ 150.016,56
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 267.157,91								R\$ 267.157,91
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 158.924,67								R\$ 158.924,67
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 107.510,91								R\$ 107.510,91
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 96.930,31								R\$ 96.930,31
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	R\$ 4.333,36								R\$ 4.333,36
17	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 166.573,36								R\$ 166.573,36
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	R\$ 502.542,22								R\$ 502.542,22
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 63.680,01								R\$ 63.680,01
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 176.253,92	30,00%	30,00%	20,00%					R\$ 176.253,92
			R\$ 52.876,18	R\$ 52.876,18	R\$ 35.250,78					
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 12.224,22								R\$ 12.224,22
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)	R\$ 69.258,37								R\$ 69.258,37
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 194.049,06								R\$ 194.049,06
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.303,51						40,00%	60,00%	R\$ 9.303,51
								R\$ 3.721,40	R\$ 5.582,11	
		R\$ 10.157.363,10	R\$ 112.882,80	R\$ 52.876,18	R\$ 35.250,78	R\$ 0,00	R\$ 3.721,40	R\$ 5.582,11		R\$ 10.157.363,10
			R\$ 9.152.068,36	R\$ 9.204.944,54	R\$ 9.240.195,32	R\$ 9.240.195,32	R\$ 9.243.916,72			

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 CREA Nº CE 12957/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

*Handwritten signatures and initials.*



• ENCARGOS SOCIAIS

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**

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

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



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	0,87	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**

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
CREA Nº CE 12957/D  
ENGENHEIRO CIVIL

**BDI – SERVIÇO**

**COMPOSIÇÃO DE BDI- SERVIÇOS**

COD.	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>6,35</b>

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Benefício</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI = 28,82%</b>
--	---------------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Romulo Vitoriano Farias  
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 RÔMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF – 974.400.193-34  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 CREA Nº CE 12957/D  
 ENGENHEIRO CIVIL