

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU
SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,08	2,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,44	2,76
Total				4,87

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,37
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,70	0,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,37
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,09
Total				1,53

Preço de Custo **6,40**

Item: 9. 1. 10

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,08	1,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,44	1,97
Total				3,47

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,48
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,11	2,11
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,51
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,06
Total				3,16

Preço de Custo **6,63**

Item: 9. 1. 11

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,08	1,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,44	1,99
Total				3,51

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	53,93	0,97
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,41	5,41

Handwritten signature and initials in blue ink, including a large stylized signature and several smaller initials and marks.

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
Total

UN	0,02	46,83	1,03
UN	0,02	1,86	0,04
			7,45

Preço de Custo 10,96

Item: 9. 1. 12

JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM,
INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO
Unid: UN

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
UN	1,00	8,35	8,35
			8,35

Preço de Custo 8,35

Item: 9. 1. 13

LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Unid: UN

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
H	0,06	14,08	0,84
H	0,06	18,44	1,10
			1,94

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
UN	0,01	53,93	0,37
UN	1,00	9,84	9,84
UN	0,01	46,83	0,37
UN	0,03	1,86	0,05
			10,63

Preço de Custo 12,57

Item: 9. 1. 14

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Unid: M

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
H	0,11	14,08	1,59
H	0,11	18,44	2,08
			3,67

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
M	1,06	3,58	3,79
UN	0,04	1,86	0,07

[Handwritten signature and initials]

Total

3,86

Preço de Custo**7,53****Item: 9.1.15**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,08	6,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	18,44	8,11
Total				14,30

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	8,04	8,53
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,15	1,86	0,27
Total				8,80

Preço de Custo**23,10****Item: 9.1.16**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,08	0,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,44	0,53
Total				0,93

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	13,40	14,21
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,86	0,01
Total				14,22

Preço de Custo**15,15****Item: 9.1.17**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,08	2,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,44	3,68
Total				6,49

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,59

Handwritten signature and initials in blue ink, including the word 'Sofia' and other illegible marks.

TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	1,20	1,20
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,56
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08	1,86	0,13
Total				2,48

Preço de Custo **8,97**

Item: 9. 1. 18

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,08	2,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,44	2,65
Total				4,67

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03	53,93	1,40
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	9,74	9,74
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	46,83	1,54
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,06
Total				12,74

Preço de Custo **17,41**

Item: 9. 1. 19

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,08	2,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,44	2,63
Total				4,64

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,75
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,91	5,91
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	46,83	0,79
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,09
Total				7,54

Preço de Custo **12,18**

Item: 9. 1. 20

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: UN

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,08	2,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,44	2,65
Total				4,67

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03	53,93	1,40
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,61	8,61
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	46,83	1,54
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,06
Total				11,61

Preço de Custo **16,28**

Item: 9. 1. 21

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	21,76	21,76
Total				21,76

Preço de Custo **21,76**

Item: 9. 2. 1

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,08	2,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,44	3,68
Total				6,49

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	13,27	0,17
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00	31,97	31,97
Total				32,14

Preço de Custo **38,63**

Item: 9. 2. 2

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.
AF_12/2014
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-------------	------	------	-----------	-----------

[Handwritten signatures and stamps]

[Stamp: Recebido em 12/12/2014]

[Signature: Soffaris]

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	14,08	3,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,44	5,53
Total				8,76

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	13,27	0,17
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00	78,00	78,00
Total				78,17

Preço de Custo **86,93**

Item: 9. 2. 3

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.

AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	14,08	3,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,44	5,53
Total				8,76

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	13,27	0,17
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00	73,56	73,56
Total				73,73

Preço de Custo **82,49**

Item: 9. 2. 4

ABRIGO PARA CAVALETE EM ALVENARIA, DIMENSÕES 0,65 X 0,85 X 0,30

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,74	18,46	105,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,29	13,23	96,44
Total				202,40

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,04	14,80	0,59
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,13	73,75	9,51
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	2,44	5,42	13,22
CAL HIDRATADA (TIPO: CHIII)	KG	11,30	0,58	6,55
CIMENTO PORTLAND CP IIE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	33,10	0,48	15,88
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	M3	0,05	76,88	3,52
Portinhola em chapa de alumínio para abrigo de cavalete (altura: 0.80 m /largura: 0.80 m)	UN	1,00	262,25	262,25
PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	KG	0,16	8,18	1,30

[Handwritten signatures and stamps]

SARRAFO 1 X 2" (ALTURA: 50 MM / ESPESSURA: 25MM)	M	1,24	3,08	3,81
TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	M2	0,76	12,58	9,56
TIJOLO COMUM MACIÇO 5,7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90,00MM / ALTURA: 57,00MM)	UN	90,00	0,26	23,40
Total				349,59

Preço de Custo

551,99

Item: 9. 2. 5

HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_11/2016

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	14,08	7,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	18,44	9,69
Total				17,09

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	13,27	0,26
HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	195,94	195,94
Total				196,20

Preço de Custo

213,29

Item: 9. 2. 6

KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	14,08	20,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	18,44	26,74
Total				47,16

Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	0,85	1,70
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,02	4,02
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	0,70	1,40
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,41	10,82
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00	31,97	31,97
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,03	3,58	10,83
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,96	13,40	12,80
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,45	17,11	7,62
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,11	46,83	5,15
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,45	1,86	0,82
Total				87,13

Preço de Custo

134,29

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Item: 9.3.1

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4
 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
 INSTALAÇÃO. AF_12/2014
 Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,08	2,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,44	2,76
Total				4,87

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,37
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,99	6,99
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,37
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,09
Total				7,82

Preço de Custo**12,69****Item: 9.3.2**

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2
 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
 INSTALAÇÃO. AF_12/2014
 Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,08	2,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,44	2,76
Total				4,87

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,37
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,89	5,89
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,09
Total				6,72

Preço de Custo**11,59****Item: 9.3.3**

TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X
 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
 INSTALAÇÃO. AF_12/2014
 Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,08	2,81

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,44	3,68
Total				6,49

Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,59
TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,48	8,48
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,56
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08	1,86	0,13
Total				9,76

Preço de Custo **16,25**

Item: 9. 3. 4

LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,08	1,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,44	1,84
Total				3,24

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,37
LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00	6,50	6,50
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,37
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,09
Total				7,33

Preço de Custo **10,57**

Item: 9. 4. 1

CASTELO D'ÁGUA DE 30.000L

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CASTELO D'ÁGUA DE 30.000L	UN	1,00	23.000,00	23.000,00
Total				23.000,00

Preço de Custo **23.000,00**

Item: 9. 5. 1

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	13,23	44,98
Total				44,98

Preço de Custo **44,98**

Item: 9. 5. 2

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,23	15,21
Total				15,21

Preço de Custo **15,21**

Item: 9.5.3

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	13,63	32,69
Total				32,69

Preço de Custo **32,69**

Item: 10.1.1

CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unid: UN

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP.10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,68	50,68	85,14
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,81	15,21	12,32
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,11	332,01	35,82
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,28	8,68	11,11
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,61	44,98	27,32
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,19	38,85	7,45
REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,13	44,98	5,73
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1,80	27,31	49,15
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,48	22,00	10,56
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M3	0,11	72,09	7,77
Total				252,37

Preço de Custo **252,37**

Item: 10.1.2

CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,93	6,57

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,63	4,73
Total				11,30

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	409,41	409,41
Total				409,41

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01	152,40	2,14
Total				2,14

Preço de Custo				422,85
----------------	--	--	--	--------

Item: 10. 1. 3

CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,64	5,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,23	3,96
Total				9,55

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	11,33	11,33
Total				11,33

Preço de Custo				20,88
----------------	--	--	--	-------

Item: 10. 1. 4

CAIXA DE GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=60*CM

Unid: UN

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA DE GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=60*CM	UN	1,00	242,00	242,00
Total				242,00

Preço de Custo				242,00
----------------	--	--	--	--------

Item: 10. 2. 1

CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,67	13,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,04	18,04
Total				31,71

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01	43,05	0,43

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01	43,05	0,43
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/ NÚMERO DE ENTRADAS: 3/ GRELHA: INCLUSA)	UN	1,00	9,78	9,78
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00	29,49	0,08
Total				10,29

Preço de Custo **42,00**

Item: 10. 2. 2

CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,67	13,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,04	18,04
Total				31,71

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01	43,05	0,43
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/FORMATO DA GRELHA: QUADRADA/NÚMERO DE ENTRADAS: 7/GRELHA: INCLUSA)	UN	1,00	19,31	19,31
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00	29,49	0,08
Total				19,82

Preço de Custo **51,53**

Item: 10. 2. 3

RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,67	13,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,04	18,04
Total				31,71

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01	43,05	0,43
RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA/ALTURA: 70MM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	UN	1,00	8,91	8,91
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00	29,49	0,08
Total				9,42

Preço de Custo **41,13**

Item: 10. 3. 1

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1	9,38	9,38
Total				9,38

Preço de Custo **9,38**

Item: 10.3.2

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
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,08	1,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,44	1,84
Total				3,24

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	53,93	0,53
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	4,09	4,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	46,83	0,70
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	1,86	0,03
Total				5,35

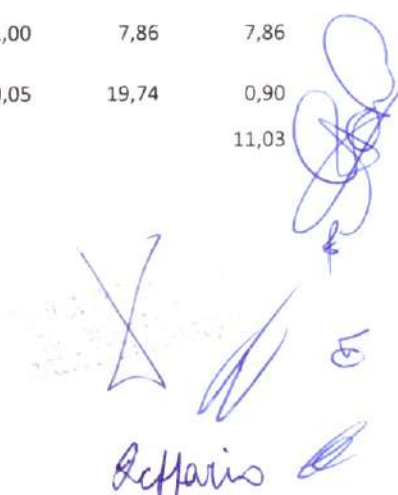
Preço de Custo **8,59**

Item: 10.3.3

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,08	3,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,44	4,61
Total				8,13

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,27	2,27
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,86	7,86
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	19,74	0,90
Total				11,03



Preço de Custo**19,16****Item: 10. 3. 4**

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,08	1,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,44	1,84
Total				3,24

Materials	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,53
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,00	1,00
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	46,83	0,70
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,03
Total				2,26

Preço de Custo**5,50****Item: 10. 3. 5**

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

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,08	1,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,44	2,39
Total				4,22

Materials	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,28	1,28
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,98	2,98
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	19,74	0,39
Total				4,65

Preço de Custo**8,87****Item: 10. 3. 6**

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

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,08	2,67

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,44	3,50
Total				6,17
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,81	1,81
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,06	7,06
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	19,74	0,59
Total				9,46

Preço de Custo **15,63**

Item: 10. 3. 7

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,08	3,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,44	4,61
Total				8,13
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,27	2,27
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,91	7,91
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	19,74	0,90
Total				11,08

Preço de Custo **19,21**

Item: 10. 3. 8

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

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,08	1,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,44	2,39
Total				4,22
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,28	1,28
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,39	2,39
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	19,74	0,39
Total				4,06

[Handwritten signature and initials in blue ink]

Preço de Custo 8,28

Item: 10. 3. 9

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

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,08	2,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,44	3,50
Total				6,17

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,81	1,81
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,22	6,22
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	19,74	0,59
Total				8,62

Preço de Custo 14,79

Item: 10. 3. 10

JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,81	3,81
Total				3,81

Preço de Custo 3,81

Item: 10. 3. 11

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Unid: UN

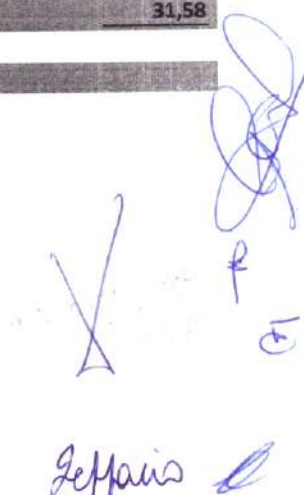
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	31,58	31,58
Total				31,58

Preço de Custo 31,58

Item: 10. 3. 12

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unid: UN



Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,08	4,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,44	6,08
Total				10,72

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,27	4,54
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	20,59	20,59
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09	19,74	1,81
Total				26,94

Preço de Custo **37,66**

Item: 10. 3. 13

JUNÇÃO SIMPLES, 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

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,08	1,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,44	2,58
Total				4,55

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,79
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,49	3,49
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	46,83	0,70
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,09
Total				5,07

Preço de Custo **9,62**

Item: 10. 3. 14

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

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,08	2,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,44	3,13
Total				5,52

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,28	2,56

[Handwritten signature and initials]

JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,42	8,42
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04	19,74	0,78
Total				11,76

Preço de Custo **17,28**

Item: 10. 3. 15

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	24,80	24,80
Total				24,80

Preço de Custo **24,80**

Item: 10. 3. 16

LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,08	2,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,44	3,13
Total				5,52
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,27	2,27
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,03	6,03
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	19,74	0,90
Total				9,20

Preço de Custo **14,72**

Item: 10. 3. 17

LUVA SIMPLES, 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
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,08	1,12

[Handwritten signatures and marks]

Leffario

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,44	1,47
Total				2,59

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,28	1,28
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,75	2,75
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	19,74	0,39
Total				4,42

Preço de Custo **7,01**

Item: 10. 3. 18

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

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,08	1,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,44	2,39
Total				4,22

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,81	1,81
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,20	5,20
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	19,74	0,59
Total				7,60

Preço de Custo **11,82**

Item: 10. 3. 19

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 100 - 50MM

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 100 - 50MM	UN	1,00	14,61	14,61
Total				14,61

Preço de Custo **14,61**

Item: 10. 3. 20

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 75 - 50MM

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 75 - 50MM	UN	1,00	10,95	10,95
Total				10,95

Preço de Custo **10,95**

Handwritten signatures and stamps:
 - A large blue ink signature, possibly "Arturino".
 - A circular stamp with text inside, partially obscured.
 - Other smaller handwritten marks and initials.

Item: 10. 3. 21

TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,53	6,53
Total				6,53

Preço de Custo**6,53****Item: 10. 3. 22**

TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	10,86	10,86
Total				10,86

Preço de Custo**10,86****Item: 10. 3. 23**

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

AF_12/2014

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	14,08	10,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,44	13,64
Total				24,05

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	53,93	1,94
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,05	13,93	14,63
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	46,83	2,76
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,25	1,86	0,45
Total				19,78

Preço de Custo**43,83****Item: 10. 3. 24**

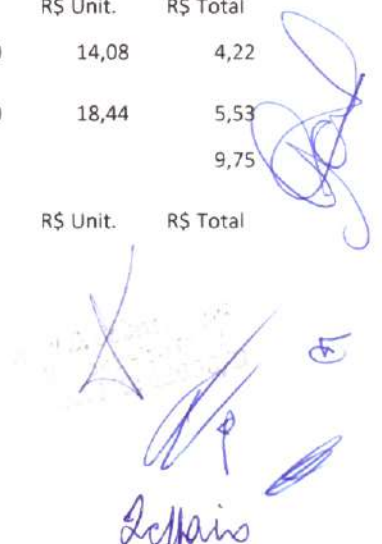
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

AF_12/2014

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,08	4,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,44	5,53
Total				9,75

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-----------	------	------	-----------	-----------



TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	5,02	5,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10	1,86	0,18
Total				5,45

Preço de Custo **15,20**

Item: 10. 3. 25

JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	12,40	12,40
Total				12,40

Preço de Custo **12,40**

Item: 10. 3. 26

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_12/2014
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00	34,62	34,62
Total				34,62

Preço de Custo **34,62**

Item: 10. 3. 27

TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	30,63	30,63
Total				30,63

Preço de Custo **30,63**

Item: 10. 3. 28

TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,00	31,82	31,82
Total				31,82

Preço de Custo 31,82

Item: 10. 3. 29

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

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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	1,00	15,61	15,61
Total				15,61

Preço de Custo 15,61

Item: 10. 3. 30

TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,00	25,64	25,64
Total				25,64

Preço de Custo 25,64

Item: 10. 4. 1

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M

Unid: M3

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1,00	44,98	44,98
Total				44,98

Preço de Custo 44,98

Item: 10. 4. 2

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE

Unid: M

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M2	1,00	15,21	15,21
Total				15,21

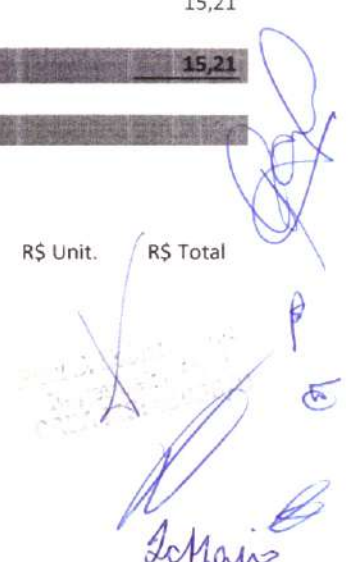
Preço de Custo 15,21

Item: 10. 4. 3

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-----------	------	------	-----------	-----------



REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,00	32,69	32,69
Total				32,69

Preço de Custo **32,69**

Item: 12. 1. 1

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	18,46	23,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	13,23	17,19
Total				41,18

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 , DESENVOLVIMENTO = 100CM	M	1,10	40,50	44,55
Total				44,55

Preço de Custo **85,73**

Item: 12. 1. 2

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,08	6,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,44	8,20
Total				14,46

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	53,93	2,31
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	34,35	35,72
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07	46,83	3,28
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,15	1,86	0,27
Total				41,58

Preço de Custo **56,04**

Item: 12. 1. 3

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	14,08	2,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,44	3,31
Total				5,84

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
----------	------	------	-----------	-----------

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including "B. H. H." and "B. H. H."]

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,33
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	69,82	72,61
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,47
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,06
Total				73,47

Preço de Custo **79,31**

Item: 12. 1. 4

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,08	2,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,44	3,41
Total				6,01

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,27	4,54
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09	19,74	1,81
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	55,82	55,82
Total				62,17

Preço de Custo **68,18**

Item: 12. 1. 5

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,08	1,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,44	1,84
Total				3,24

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,27	2,27
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	19,74	0,90
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	29,62	29,62
Total				32,79

Preço de Custo **36,03**

[Handwritten signatures and marks]

Item: 12. 1. 6

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,08	1,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,44	1,84
Total				3,24

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,27	2,27
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	19,74	0,90
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	21,96	21,96
Total				25,13

Preço de Custo**28,37****Item: 12. 1. 7**

CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP.10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,68	50,68	85,14
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,81	15,21	12,32
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,07	332,01	24,04
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,60	44,98	26,96
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	M2	0,49	400,68	196,33
REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,13	44,98	5,65
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1,80	27,31	49,15
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,47	22,00	10,41
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	0,07	72,09	5,22
Total				415,22

Preço de Custo**415,22****Item: 12. 1. 8**

[Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page]

RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,67	6,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,04	9,02
Total				15,85

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01	43,05	0,43
RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	PC	1,00	16,68	16,68
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00	29,49	0,08
Total				17,19

Preço de Custo **33,04**

Item: 12. 1. 9

CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,46	18,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,23	13,23
Total				31,69

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35CM	M	1,00	17,69	17,69
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,00	344,32	0,68
Total				18,37

Preço de Custo **50,06**

Item: 12. 1. 10

RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 C

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,46	9,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,23	6,61
Total				15,84

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 50CM	UN	1,10	20,25	22,27
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,00	344,32	0,68
Total				22,95

Preço de Custo **38,79**

Item: 12. 2. 1

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M

Unid: M3

[Handwritten signatures and marks]

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	13,23	44,98
Total				44,98

Preço de Custo **44,98**

Item: 12. 2. 2

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,23	15,21
Total				15,21

Preço de Custo **15,21**

Item: 12. 2. 3

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	13,63	32,69
Total				32,69

Preço de Custo **32,69**

Item: 13. 1

CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	12,00	5,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,85	8,38
Total				13,72

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	58,71	2,51
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07	50,99	3,57
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	19,19	19,95
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,15	1,64	0,24
Total				26,27

Preço de Custo **39,99**

Item: 13. 2

CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,00	1,80

[Handwritten signatures and stamps]

[Stamp: RECEBIDO EM 10/10/2017]

[Signature: Scapparo]

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,85	2,82
Total				4,62

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	58,71	0,29
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	50,99	0,41
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	19,19	19,95
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,64	0,03
Total				20,68

Preço de Custo **25,30**

Item: 13. 3

CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,00	1,20
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,85	1,88
Total				3,08

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,27	2,27
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,10	17,10
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	21,50	0,98
Total				20,35

Preço de Custo **23,43**

Item: 13. 4

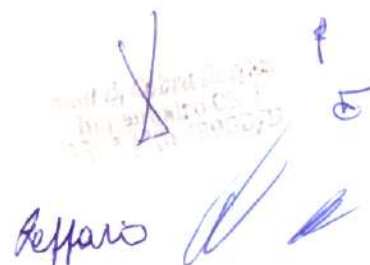
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,00	1,20
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,85	1,88
Total				3,08

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,27	2,27
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	12,53	12,53
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	21,50	0,98
Total				15,78

Preço de Custo **18,86**



Item: 13. 5

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM², 90°C, 0,6/1KV
Unid: M

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	16,45	0,21
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	15,69	0,28
Total				0,49

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,85	2,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	12,00	2,48
Total				4,59

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	9,95	0,05
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	35,75	0,04
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04	29,57	1,18
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05	86,38	3,88
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05	23,07	24,22
Total				29,37

Preço de Custo**34,45****Item: 13. 6**

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM², 90°C, 0,6/1KV
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,85	18,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,00	12,00
Total				30,85

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	1,00	18,77	18,77
Total				18,77

Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00	295,97	0,59
Total				0,59

Preço de Custo**50,21****Item: 13. 7**

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO
HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C,
0,6/1KV
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,85	15,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	12,00	9,60
Total				24,68

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	1,00	81,79	81,79
Total				81,79

Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01	295,97	1,47
Total				1,47

Preço de Custo **107,94**

Item: 13. 8

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO
HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C,
0,6/1KV
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,26	12,00	27,15
Total				27,15

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	78,90	86,79
Total				86,79

Preço de Custo **113,94**

Item: 13. 9

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO
HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C,
0,6/1KV
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	18,85	94,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,02	12,00	60,24
Total				154,49

Preço de Custo **154,49**

Item: 13. 10

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO
HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C,
0,6/1KV
Unid: U

[Handwritten signature and initials]

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,23	18,85	98,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50	12,00	138,00
Total				236,64

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	15,20	4,90	74,48
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,38	11,59	4,40
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10	89,82	8,80
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	53,75	0,34	18,27
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04	78,90	3,31
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10	78,90	7,65
Total				116,91

Preço de Custo **353,55**

Item: 13. 11

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM², 90°C, 0,6/1KV

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	12,00	0,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,85	1,50
Total				1,68

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33	3,26	1,08
Total				1,08

Preço de Custo **2,76**

Item: 13. 12

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM², 90°C, 0,6/1KV

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	12,00	2,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,85	3,48
Total				5,70

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,27	4,54

Handwritten signatures and marks:
 - A large blue signature/initials over the bottom right of the table.
 - The word "Soffaris" written in blue ink.
 - Other smaller blue marks and initials.

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09	21,50	1,97
TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	28,61	28,61
Total				35,12

Preço de Custo **40,82**

Item: 13. 13

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	78,61	0,68
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03	35,75	1,05
Total				1,73

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32	18,85	81,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,35	12,00	52,20
Total				133,66

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,41	1,51	33,84
Total				33,84

Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07	270,81	20,14
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04	1.541,80	69,07
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,81	3,92	3,17
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	275,57	0,38
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,07	295,97	21,54
Total				114,30

Preço de Custo **283,53**

Item: 13. 14

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,85	0,94

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom right of the page, including a large signature and several smaller ones, some with circular stamps.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,00	0,60
Total				1,54

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,00	8,54	8,54
Total				8,54

Preço de Custo **10,08**

Item: 13. 14

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	12,00	11,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	18,85	17,90
Total				29,30

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPR.: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	2,00	0,22	0,44
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	1,00	122,68	122,68
Total				123,12

Preço de Custo **152,42**

Item: 13. 15

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,00	1,20
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,85	1,88
Total				3,08

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1,00	44,48	44,48
Total				44,48

Preço de Custo **47,56**

Item: 13. 16

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,85	9,42
Total				9,42

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	1,00	7,10	7,10
Total				7,10

Preço de Custo **16,52**

Item: 13. 17

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,85	9,42
Total				9,42

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	1,00	7,10	7,10
Total				7,10

Preço de Custo **16,52**

Item: 13. 18

CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,85	9,42
Total				9,42

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	1,00	6,58	6,58
Total				6,58

Preço de Custo **16,00**

Item: 13. 19

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	12,00	13,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	18,85	20,73
Total				33,93

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	U	1,00	34,50	34,50

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Total

34,50

Preço de Custo**68,43****Item: 13. 20**INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E
PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,00	3,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,85	4,77
Total				7,80
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	15,65	16,43
Total				16,43
Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50	17,00	8,50
Total				8,50

Preço de Custo**32,73****Item: 13. 21**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E
PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,00	0,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,85	0,63
Total				1,03
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10	20,07	22,07
Total				22,07

Preço de Custo**23,10****Item: 13. 22**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E
PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	12,00	1,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,85	2,38
Total				3,89
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	90,28	90,28
Total				90,28

Soffaris

Preço de Custo**94,17****Item: 13. 23**

INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	12,00	1,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,85	2,98
Total				4,87

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00	138,25	138,25
Total				138,25

Preço de Custo**143,12****Item: 13. 24**

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	12,00	9,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	18,85	14,38
Total				23,53

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	3,00	3,29	9,87
Total				9,87

Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	3,00	1,05	3,15
Total				3,15

Preço de Custo**36,55****Item: 13. 25**

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	12,00	4,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,85	7,45
Total				12,19

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	54,49	54,49
Total				54,49

Scipio

Preço de Custo

66,68

Item: 13. 26

INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,85	3,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	12,00	2,03
Total				5,22

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	10,38	10,38
Total				10,38

Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,01	177,26	2,49
Total				2,49

Preço de Custo

18,09

Item: 13. 27

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,00	0,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,85	0,09
Total				0,15

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	U	1,00	0,67	0,67
Total				0,67

Preço de Custo

0,82

Item: 13. 28

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	12,00	4,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,85	7,54
Total				12,34

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-3/4.50-5	U	1,00	149,83	149,83
Total				149,83

Lefpavis

Preço de Custo 162,17

Item: 13. 29

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	117,60	2,14
Total				2,14

Preço de Custo 2,14

Item: 13. 30

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	12,00	18,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,85	28,27
Total				46,27

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	1,00	198,09	198,09
Total				198,09

Preço de Custo 244,36

Item: 13. 34

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79	12,00	45,48
Total				45,48

Preço de Custo 45,48

Item: 13. 36

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	18,85	5,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	12,00	1,09
Total				6,94

Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
------------	------	------	-----------	-----------

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06	226,45	12,79
Total				12,79

Preço de Custo **19,73**

Item: 13. 40

DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,35	12,00	52,14
Total				52,14

Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,00	85,49	85,49
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,05	280,27	294,28
Total				379,77

Preço de Custo **431,91**

Item: 13. 42

DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79	12,00	45,48
Total				45,48

Preço de Custo **45,48**

Item: 13. 43

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	19,70	5,39
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	16,24	4,12
Total				9,51

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	12,00	10,38
Total				10,38

Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
------------	------	------	-----------	-----------

Loppario

UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L.	M3	1,00	1,17	1,17
AF_11/2016				
Total				1,17

Preço de Custo **21,06**

Item: 13. 44

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"),
APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO
Unid: M

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	1,00	5,73	5,73
Total				5,73

Preço de Custo **5,73**

Item: 13. 45

ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE
COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unid: M

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,00	18,43	18,43
Total				18,43

Preço de Custo **18,43**

Item: 13. 46

ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE
COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,15	2,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,64	2,66
Total				4,68

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2")	M	1,10	18,60	20,46
Total				20,46

Preço de Custo **25,14**

Item: 13. 47

DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA
PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,64	14,91

[Handwritten signatures and marks]

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	13,23	10,58
Total				25,49

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 3 ")	M	1,00	5,04	5,04
Total				5,04

Preço de Custo **30,53**

Item: 13. 48

DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	18,64	20,50
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	13,23	14,55
Total				35,05

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 4 ")	M	1,00	7,03	7,03
Total				7,03

Preço de Custo **42,08**

Item: 13. 49

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,15	8,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,64	11,18
Total				19,67

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 4 ")	L	1,10	24,14	26,55
Total				26,55

Preço de Custo **46,22**

Item: 13. 50

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	13,23	44,98
Total				44,98

Preço de Custo **44,98**

Item: 13. 51

ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	13,23	44,98

Scapparo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Total 44,98

Preço de Custo 44,98

Item: 13. 52

LUMINÁRIA LIVIN LED 32W

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LUMINÁRIA LIVIN LED 32W	UN	1,00	187,38	187,38
Total				187,38

Preço de Custo 187,38

Item: 13. 53

LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 100W

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 100W	UN	1,00	739,23	739,23
Total				739,23

Preço de Custo 739,23

Item: 13. 54

LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 200W

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 200W	UN	1,00	1.480,86	1.480,86
Total				1.480,86

Preço de Custo 1.480,86

Item: 13. 55

LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA LED 30W

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA LED 30W	UN	1,00	165,00	165,00
Total				165,00

Preço de Custo 165,00

Item: 13. 56

SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W	UN	1,00	78,77	78,77
Total				78,77

Preço de Custo 78,77

Item: 13. 57

CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO

[Handwritten signatures and marks]

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,15	1,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,64	1,86
Total				3,27

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM²/ 7 FIOS X 2,50 MM)	m	1,05	24,31	25,52
Total				25,52

Preço de Custo **28,79**

Item: 13. 58

HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,15	14,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,64	9,32
Total				23,47

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 2,438 m / bitola: 3/4")	M	1,00	39,55	39,55
Total				39,55

Preço de Custo **63,02**

Item: 13. 59

CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,15	70,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	18,64	93,20
Total				163,95

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	JG	1,00	3.234,59	3.234,59
Total				3.234,59

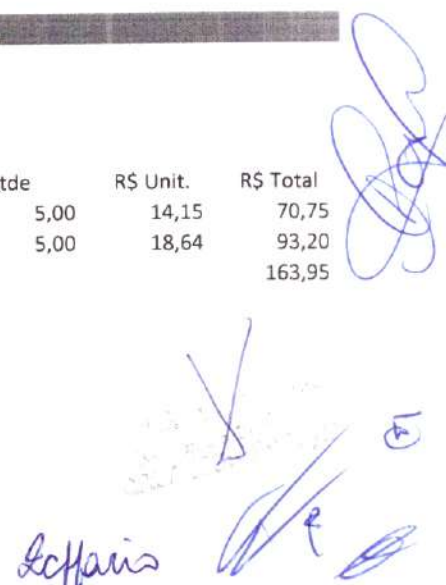
Preço de Custo **3.398,54**

Item: 13. 60

CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,15	70,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	18,64	93,20
Total				163,95



Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4	JG	1,00	191,13	191,13
Total				191,13

Preço de Custo **355,08**

Item: 13. 61

CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,46	9,23
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,23	6,61
Total				15,84

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TAMPO E ARO ARTICULADOS PARA CAIXA TIPO ZA - PASSEIO	M3	1,00	51,37	51,37
Total				51,37

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	0,61	46,47	28,25
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,23	15,21	3,50
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,00	402,40	1,20
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	0,15	275,62	41,86
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,23	44,98	10,39
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,15	39,05	5,99
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	0,02	102,07	2,35
REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,12	44,98	5,21
REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	0,45	27,31	12,23
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,12	22,00	2,53
Total				113,51

Preço de Custo **180,72**

Item: 13. 62

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	14,15	56,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	18,64	74,56
Total				131,16

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	M3	1,00	168,74	168,74
Total				168,74

Preço de Custo **299,90**

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: A large, stylized signature.
 - Bottom right: Several smaller signatures and initials, including one that appears to be "Lafforio".

Item: 13. 63

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A

Unid: UN

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Mão de Obra				
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,15	113,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,64	149,12
Total				262,32

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Materiais				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	406,33	406,33
Total				406,33

Preço de Custo**668,65****Item: 13. 64**

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid: UN

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Materiais				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.796,70	1.796,70
Total				1.796,70

Preço de Custo**1.796,70****Item: 14. 1**

TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

Unid: UN

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Materiais				
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	3,58	3,58
Total				3,58

Preço de Custo**3,58****Item: 14. 2**

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: UN

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Mão de Obra				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,08	2,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,44	2,76
Total				4,87

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Materiais				

Leppio

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,37
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,44	1,44
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,37
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,09
Total				2,27

Preço de Custo **7,14**

Item: 14. 3

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,08	2,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,44	2,76
Total				4,87

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,37
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,70	0,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,37
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,09
Total				1,53

Preço de Custo **6,40**

Item: 14. 4

TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	1,20	1,20
Total				1,20

Preço de Custo **1,20**

Item: 14. 5

TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00	35,33	35,33
Total				35,33

Preço de Custo **35,33**

Item: 14. 6

TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

Unid: M

Depois

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/	M	1,00	20,94	20,94
INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
Total				20,94

Preço de Custo **20,94**

Item: 14. 7

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00	6.428,46	6.428,46
Total				6.428,46

Preço de Custo **6.428,46**

Item: 15. 1

PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,00	330,18	330,18
Total				330,18

Preço de Custo **330,18**

Item: 15. 2

SWITCH 48 PORTAS

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SWITCH 48 PORTAS	UN	1,00	2.188,05	2.188,05
Total				2.188,05

Preço de Custo **2.188,05**

Item: 15. 3

ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"

Unid: CJ

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,15	14,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,64	18,64
Total				32,79
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	UN	1,00	85,29	85,29
Total				85,29

Preço de Custo **118,08**

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature: "Laffaris"
 - Other initials and marks in blue ink.

Item: 15. 4

GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"

Unid: CJ

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Mão de Obra				
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,15	14,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,64	18,64
Total				32,79

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Materiais				
GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	M3	1,00	330,00	330,00
Total				330,00

Preço de Custo**362,79****Item: 15. 5**

ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN

Unid: UN

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Mão de Obra				
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,15	5,66
Total				5,66

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Materiais				
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO # 6,00 MM2 - 500UN	M3	1,00	55,00	55,00
Total				55,00

Preço de Custo**60,66****Item: 15. 6**

MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U

Unid: UN

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Equipamentos				
MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U	UN	1,00	252,68	252,68
Total				252,68

Preço de Custo**252,68****Item: 15. 7**

ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300 MBPS

Unid: UN

	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Materiais				
ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300 MBPS	UN	1,00	259,90	259,90
Total				259,90

Preço de Custo**259,90****Item: 15. 8**CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE
NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Unid: M



Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,15	1,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,64	2,05
Total				3,60

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	1,00	1,27	1,27
Total				1,27

Preço de Custo **4,87**

Item: 15. 9

PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS

Unid: CJ

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,15	0,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,64	0,93
Total				1,63

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	UN	1,00	24,72	24,72
Total				24,72

Preço de Custo **26,35**

Item: 15. 10

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA

Unid: CJ

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,15	5,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,64	14,91
Total				20,57

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletroduto (preta)	UN	1,00	1,72	1,72
Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	1,00	44,00	44,00
Total				45,72

Preço de Custo **66,29**

Item: 15. 11

TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,15	5,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,64	7,45
Total				13,11

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	UN	1,00	18,08	18,08
Total				18,08

Preço de Custo **31,19**

Item: 15.12

CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,15	14,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,64	18,64
Total				32,79

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UN	1,00	130,62	130,62
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,00	344,32	1,44
Total				132,06

Preço de Custo **164,85**

Item: 15.13

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM
Unid: UN

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	1,00	44,70	44,70
Total				44,70

Preço de Custo **44,70**

Item: 15.14

CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO
Unid: UN

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,14	2,14
Total				2,14

Preço de Custo **2,14**

Item: 15.15

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO
Unid: M

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
----------	------	------	-----------	-----------

[Handwritten signature and initials]

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTICHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	1,00	3,84	3,84
RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	1,00	2,34	2,34
Total				6,18

Preço de Custo **6,18**

Item: 15. 16
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"),
APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO
Unid: M

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTICHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	1,00	3,39	3,39
RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	1,00	2,34	2,34
Total				5,73

Preço de Custo **5,73**

Item: 15. 17
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE
CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,15	6,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,64	8,38
Total				14,74

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/4")	M3	1,10	4,66	5,12
Total				5,12

Preço de Custo **19,86**

Item: 15. 18
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES,
SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,15	4,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,64	5,59
Total				9,83

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 3/4")	M	1,10	13,45	14,79
Total				14,79

Preço de Custo **24,62**

Item: 15. 19

Handwritten signatures and initials:
Leffaris
[Other illegible signatures]

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES,
SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,15	7,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,64	9,32
Total				16,39

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/DIÂMETRO: 1.1/4")	M	1,10	10,58	11,63
Total				11,63

Preço de Custo **28,02**

Item: 15. 20

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES,
SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	14,15	7,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	18,64	10,25
Total				18,03

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 2")	M	1,10	42,45	46,69
Total				46,69

Preço de Custo **64,72**

Item: 15. 21

ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM
COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,15	14,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,64	18,64
Total				32,79

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 -100 X 50MM	M	1,25	12,97	16,21
TAMPA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14-100MM	M	1,25	4,41	5,51
Total				21,72

Preço de Custo **54,51**

Item: 16. 1

COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500x1000x600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO
E CHAPÉU CHINES COM EXAUSTOR INTERNO VAZÃO 40M³/MIN

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-----------	------	------	-----------	-----------

Sciparis

COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500x1000x600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES COM EXAUSTOR INTERNO VAZÃO 40M³/MIN	UN	1,00	6.900,00	6.900,00
Total				6.900,00

Preço de Custo **6.900,00**

Item: 16. 2

EXAUSTOR DE BANHEIRO PARA TETO 80M³/H - 127/220 V - 4"

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
EXAUSTOR DE BANHEIRO PARA TETO 80M³/H - 127/220 V - 4"	UN	1,00	228,29	228,29
Total				228,29

Preço de Custo **228,29**

Item: 16. 3

TUBO PLÁSTICO 100 MM - 3M

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TUBO PLÁSTICO 100 MM - 3M	M	1,00	69,49	69,49
Total				69,49

Preço de Custo **69,49**

Item: 16. 4

TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	16,73	16,73
Total				16,73

Preço de Custo **16,73**

Item: 17. 1

PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	105,11	105,11
Total				105,11

Preço de Custo **105,11**

Item: 17. 2

ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-----------	------	------	-----------	-----------

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature: *Leffaria*
 - Other initials and marks: *AT*, *R*, *ll*

ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00	8,60	8,60
Total				8,60

Preço de Custo **8,60**

Item: 17. 3

CONECTOR MINI-GAR

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,15	1,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,64	1,86
Total				3,27

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CONECTOR MINI-GAR	UN	1,00	11,39	11,39
Total				11,39

Preço de Custo **14,66**

Item: 17. 4

ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,15	1,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,64	1,86
Total				3,27

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	M3	1,00	14,49	14,49
Total				14,49

Preço de Custo **17,76**

Item: 17. 5

CLIPS GALVANIZADO 3/8"

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	14,15	0,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,64	1,11
Total				1,95

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CLIPS GALVANIZADO 3/8"	M3	1,00	1,01	1,01
Total				1,01

Preço de Custo **2,96**

Item: 17. 6

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-------------	------	------	-----------	-----------

Lefforio

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	14,15	21,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,64	27,96
Total				49,18

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	1,00	126,63	126,63
Total				126,63

Preço de Custo **175,81**

Item: 17. 7

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	13,23	44,98
Total				44,98

Preço de Custo **44,98**

Item: 17. 8

ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	13,23	44,98
Total				44,98

Preço de Custo **44,98**

Item: 17. 9

ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,15	28,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,64	37,28
Total				65,58

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
Conector p/ haste de aterramento 5/8"	UN	1,00	3,00	3,00
HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	27,37	27,37
Total				30,37

Preço de Custo **95,95**

Item: 17. 10

CABO DE COBRE NU #25MM2 - 7 FIOSX2,06MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	14,15	1,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	18,64	2,33

Handwritten signatures and initials:
Luparis
F
R

Total 4,09

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PAINELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UN	1,00	0,46	0,46
CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM² / 7 FIOS X 2,06 MM)	M	1,03	17,04	17,55
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM²)	UN	0,02	3,45	0,06
SUORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS (ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/COMPRIMENTO: 50MM)	UN	0,50	5,20	2,60
Total				20,67

Preço de Custo 24,76

Item: 17. 11

CABO DE COBRE NU #35MM² - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666667	14,15	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666667	18,64	3,10
Total				5,45

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PAINELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UN	1,00	0,46	0,46
CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM²/ 7 FIOS X 2,50 MM)	UN	1,03	24,31	25,03
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM²)	UN	0,02	5,03	0,10
SUORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/COMPRIMENTO: 50MM)	UN	0,50	5,20	2,60
Total				28,19

Preço de Custo 33,64

Item: 17. 12

CABO DE COBRE NU #50 MM² - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666667	14,15	2,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666667	18,64	3,10
Total				5,45

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PAINELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UN	0,6666667	0,46	0,30
CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM²/ 7 FIOS X 3,00 MM)	M	1,0300000	34,82	35,86

Scipio

CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	UN	0,0200000	5,91	0,11
PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2)	UN	0,6666667	0,67	0,44
Total				36,71

Preço de Custo **42,16**

Item: 17. 13

CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,64	5,59
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,23	3,96
Total				9,55

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	11,33	11,33
Total				11,33

Preço de Custo **20,88**

Item: 17. 14

TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,15	1,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,64	1,86
Total				3,27

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	H	1,00	11,98	11,98
Total				11,98

Preço de Custo **15,25**

Item: 17. 15

SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,15	5,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,64	7,45
Total				13,11

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	UN	1,00	57,22	57,22
Total				57,22

Preço de Custo **70,33**

Handwritten signatures and marks:

Top right: A large, stylized signature in blue ink.

Bottom right: Several smaller signatures and initials in blue ink, including one that appears to say "Acpani".

Item: 18. 1. 1

EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	13,67	12,98
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	18,04	17,13
Total				30,11

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	2,00	0,22	0,44
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	UN	1,00	121,55	121,55
Total				121,99

Preço de Custo**152,10****Item: 18. 1. 2**

BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,67	1,36
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,04	1,80
Total				3,16

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	1,00	44,37	44,37
Total				44,37

Preço de Custo**47,53****Item: 18. 2. 1**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,60	1,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	19,10	3,42
Total				4,51

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	25,12	25,12
Total				25,12

Preço de Custo**29,63****Item: 18. 3. 1**

PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM

Handwritten signatures and initials:
- A large signature on the right side.
- The word "Laparis" written at the bottom left.
- Various initials and marks scattered around the bottom right.

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,46	9,23
Total				9,23

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E5 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	M3	1,00	6,73	6,73
Total				6,73

Preço de Custo **15,96**

Item: 18. 3. 2

PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,46	9,23
Total				9,23

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E8 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE)	M3	1,00	6,73	6,73
Total				6,73

Preço de Custo **15,96**

Item: 18. 3. 3

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,46	9,23
Total				9,23

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S1 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA)	UN	1,00	7,24	7,24
Total				7,24

Preço de Custo **16,47**

Item: 18. 3. 4

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA -
ESQUERDA)

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,46	9,23
Total				9,23

[Handwritten signatures and marks]

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S2 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA)	UN	1,00	7,24	7,24
Total				7,24

Preço de Custo **16,47**

Item: 18.3.5

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,46	9,23
Total				9,23

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S12 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: COM TEXTO - SAÍDA)	M3	1,00	7,24	7,24
Total				7,24

Preço de Custo **16,47**

Item: 18.3.6

PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 380 X 500 MM

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 380 X 500 MM	UN	1,00	105,48	105,48
Total				105,48

Preço de Custo **105,48**

Item: 18.4.1

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

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,08	3,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,44	4,51
Total				7,95

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,04	70,40	73,14
Total				73,14

Preço de Custo **81,09**

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Item: 18. 4. 2

TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),
 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E
 INSTALAÇÃO. AF_10/2020
 Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	14,08	20,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	18,44	27,12
Total				47,83
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05	13,27	0,59
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00	85,35	85,35
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01	29,43	0,32
Total				86,26

Preço de Custo**134,09****Item: 18. 4. 3**

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
 Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	14,08	7,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	18,44	9,62
Total				16,96
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03	13,27	0,35
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	61,53	61,53
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00	29,43	0,08
Total				61,96

Preço de Custo**78,92****Item: 18. 4. 4**

PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO
 Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,23	3,96
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,57	5,87
Total				9,83
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	H	0,10	24,11	2,41
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS		0,03	10,80	0,27

Sciparis

[Handwritten signatures and initials]

TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: ACETINADO)	0,10	26,27	2,62
Total			5,30

Preço de Custo **15,13**

Item: 18. 4. 5

HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,44	14,08	62,49
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,44	18,44	81,84
Total				144,33

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,17	13,27	2,20
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,04	29,43	1,15
HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,00	2.004,69	2.004,69
Total				2.008,04

Preço de Custo **2.152,37**

Item: 18. 4. 6

ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.164,41	1.164,41
Total				1.164,41

Preço de Custo **1.164,41**

Item: 18. 5. 1

ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	14,15	4,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	18,64	5,40
Total				9,50

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM / LARGURA: 93MM / PROFUNDIDADE: 26,5 MM / TENSÃO: 17-28 V)	UN	1,00	99,62	99,62
Total				99,62

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Preço de Custo **109,12**

Item: 18.5.2

ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCENDIO COM MARTELO

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCENDIO COM MARTELO	UN	1,00	85,36	85,36
Total				85,36

Preço de Custo **85,36**

Item: 18.5.3

CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	1.395,56	1.395,56
Total				1.395,56

Preço de Custo **1.395,56**

Item: 18.5.4

SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	14,15	8,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	18,64	11,37
Total				20,00

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	UN	1,00	33,56	33,56
Total				33,56

Preço de Custo **53,56**

Item: 18.5.5

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,15	4,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,64	5,59
Total				9,83

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/DIÂMETRO: 3/4")	M	1,10	4,86	5,34
Total				5,34

Preço de Custo **15,17**

Item: 18.5.6

CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

[Handwritten signatures and marks]

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.803,14	1.803,14
Total				1.803,14

Preço de Custo **1.803,14**

Item: 18. 5. 7

PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,23	3,96
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,57	5,87
Total				9,83

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,10	24,11	2,41
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,03	10,80	0,27
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,10	26,27	2,62
Total				5,30

Preço de Custo **15,13**

Item: 18. 6. 1

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,08	11,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	18,44	15,08
Total				26,59

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04	13,27	0,50
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	250,84	250,84
Total				251,34

Preço de Custo **277,93**

Item: 18. 6. 2

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-------------	------	------	-----------	-----------

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,08	11,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	18,44	15,08
Total				26,59

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04	13,27	0,50
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI,	UN	1,00	291,26	291,26
TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
Total				291,76

Preço de Custo **318,35**

Item: 18. 6. 3

PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	14,15	56,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	18,64	74,56
Total				131,16

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UN	1,00	749,99	749,99
Total				749,99

Preço de Custo **881,15**

Item: 18. 6. 4

MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	17,53	0,29
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	15,40	0,21
Total				0,50

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	14,08	11,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	18,44	15,54
Total				27,40

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	3,60	0,04
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00	74,78	74,78
Total				74,82

Preço de Custo **102,72**

Leffaris

Item: 18. 6. 5

BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 4CV MONOFÁSICA

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 4CV MONOFÁSICA	UN	1,00	4.414,13	4.414,13
Total				4.414,13

Preço de Custo**4.414,13****Item: 18. 6. 6**

PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA CAIXA METÁLICA 5 CV MONOFÁSICA

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA CAIXA METÁLICA 5 CV MONOFÁSICA	UN	1,00	1.188,54	1.188,54
Total				1.188,54

Preço de Custo**1.188,54****Item: 18. 6. 7**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,60	0,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,10	0,76
Total				1,34

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	4,18	4,97
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,05	0,02
Total				4,99

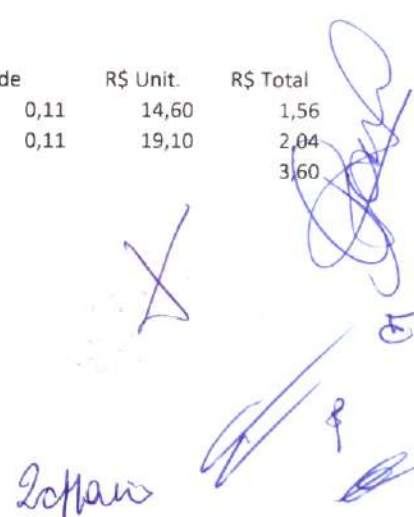
Preço de Custo**6,33****Item: 18. 6. 8**

ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,60	1,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	19,10	2,04
Total				3,60



Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,10	1,95	2,14
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00	18,00	0,03
Total				2,17

Preço de Custo **5,77**

Item: 18. 6. 9

ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	1,00	14,84	14,84
Total				14,84

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,03	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,79	0,79
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,62	0,62
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,91	0,91
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,39	0,39
Total				4,35

Preço de Custo **19,19**

Item: 18. 6. 10

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,44	18,44
Total				18,44

Preço de Custo **18,44**

Item: 19. 1. 1

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Unid: M2

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,54	36,58	19,60
FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,13	46,48	5,94

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO,
ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE
ESCORAMENTO
Total

M2	0,34	42,07	14,13
			39,67

Preço de Custo

39,67

Item: 19. 1. 2

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.
AF_12/2015
Unid: KG

Mão de Obra

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Total

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
H	0,00	14,31	0,03
H	0,02	18,81	0,30
			0,33

Materiais

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO
Total

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
KG	1,11	9,12	10,12
			10,12

Preço de Custo

10,45

Item: 19. 1. 3

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM
FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
Unid: M3

Serviços

APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,
CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA
VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O
LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO
Total

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
M3	1,00	28,58	28,58
M3	1,05	347,81	365,20
M3	1,00	59,88	59,88
			453,66

Preço de Custo

453,66

Item: 19. 1. 4

MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU
EQUIVALENTE DA REGIAO
Unid: M

Materiais

MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU
EQUIVALENTE DA REGIAO
Total

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
M	1,00	17,09	17,09
			17,09

Preço de Custo

17,09

Item: 19. 1. 5

[Handwritten signatures and marks]

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO
(DETALHE D - CADERNO SEDS)
Unid: M2

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,00	39,50	39,50
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,05	367,06	19,48
Total				58,98

Preço de Custo **58,98**

Item: 19. 1. 6

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,93	2,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	13,63	0,84
Total				3,18

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	363,64	1,52
Total				1,52

Preço de Custo **4,70**

Item: 19. 1. 7

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,93	7,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,63	5,45
Total				13,02

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,16	25,12	3,97
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	368,62	10,80
Total				14,77

Preço de Custo

27,79

Item: 19. 1. 8

APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS
DE CASAS. AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,93	1,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,63	0,19
Total				1,26
Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	7,73	1,23
Total				1,23

Preço de Custo

2,49

Item: 19. 1. 9

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE
CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	19,93	6,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,63	1,17
Total				8,02
Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20	18,68	3,73
Total				3,73

Preço de Custo

11,75

Item: 19. 1. 10

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO
COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,93	7,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	13,63	2,60
Total				9,84
Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	19,56	17,26
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	UN	4,82	0,36	1,73
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85	7,42	50,82
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,55	623,06	341,00
Total				410,81

Preço de Custo 420,65

Item: 19. 2. 1

TESTE DE ESTANQUEIDADE DE TUBULAÇÃO

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TESTE DE ESTANQUEIDADE DE TUBULAÇÃO	UN	1,00	5,00	5,00
Total				5,00

Preço de Custo 5,00

Item: 19. 3. 1

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	5,30	5,30
Total				5,30

Preço de Custo 5,30

Item: 19. 3. 2

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	3,82	3,82
Total				3,82

Preço de Custo 3,82

Item: 19. 3. 3

REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	37,25	37,25
Total				37,25

Preço de Custo 37,25

Item: 19. 3. 4

UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .

AF_06/2015

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	14,08	0,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,44	3,26
Total				4,09

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-----------	------	------	-----------	-----------

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

UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	M3	1,00	11,42	11,42
Total				11,42

Preço de Custo **15,51**

Item: 19. 3. 5

BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_01/2016

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,08	1,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,44	1,40
Total				2,47

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,01	203,84	1,30
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,09
BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	1,00	6,25	6,25
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,01	37,37	0,31
Total				7,95

Preço de Custo **10,42**

Item: 19. 3. 6

VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	M3	1,00	52,45	52,45
Total				52,45

Preço de Custo **52,45**

Item: 19. 3. 7

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

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00	74,78	74,78
Total				74,78

Preço de Custo **74,78**

Item: 19. 3. 8

REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA

Handwritten signature and scribbles in blue ink.

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	37,25	37,25
Total				37,25

Preço de Custo **37,25**

Item: 19. 3. 9

MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,04	9,02
Total				9,02

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,5 M	KG	1,00	7,68	7,68
Total				7,68

Preço de Custo **16,70**

Item: 19. 3. 10

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E

INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,08	4,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,44	5,47
Total				9,65

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,04	18,09	18,79
Total				18,79

Preço de Custo **28,44**

Item: 19. 3. 11

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,08	11,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	18,44	15,08
Total				26,59

[Handwritten signatures and marks]

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04	13,27	0,50
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	250,84	250,84
Total				251,34

Preço de Custo **277,93**

Item: 19. 3. 12

FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,00	7,01	7,01
Total				7,01

Preço de Custo **7,01**

Item: 20. 1

LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS
Unid: MÊS

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	13,23	1.455,30
Total				1.455,30

Preço de Custo **1.455,30**

Item: 20. 2

CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,23	26,46
Total				26,46

Preço de Custo **26,46**

Item: 20. 3

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Unid: M3XKM

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	108,15	1,50

Lepparis

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI	0,01	33,41	0,20
Total			1,70

Preço de Custo **1,70**

Item: 20. 4

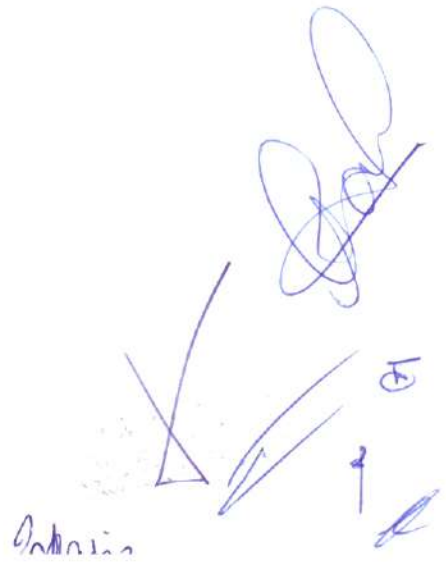
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	13,23	4,13
Total				4,13

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05	3,12	0,15
DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	L	0,02	2,60	0,05
ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,01	12,69	0,10
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,01	10,80	0,12
Total				0,42

Preço de Custo **4,55**



A
Comissão Permanente de Licitação
Município de Santa Rita do Sapucaí/MG

RC BORGES CONSTRUTORA LTDA
CNPJ. 09.350.979/0001-00
Rua Marechal Deodoro, nº 480, 3º andar
Santa Lúcia – Pouso Alegre/MG

ENVELOPE 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS"
Processo Licitatório PRC Nº 065/2021
Concorrência Pública Nº 001/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO
DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO
DE PRÉDIO DE CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO
DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

Leffaro
[assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
PRC 01
08.33
Nº 18583/21
NOME: RC Borges Construtora
ASSUNTO: PRC 001/2021
13.14 / 05 / 21
O FUNCIONÁRIO
Edmundo

