

CUSTO TOTAL

R\$ 82,05

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0132	R\$ 18,18	R\$ 0,24
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 74,99	R\$ 74,99
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1485	R\$ 20,73	R\$ 3,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1485	R\$ 25,85	R\$ 3,84
MÃO DE OBRA					R\$ 6,92
MATERIAL					R\$ 75,23
CUSTO TOTAL					R\$ 82,15

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0192	R\$ 18,18	R\$ 0,35
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 129,03	R\$ 129,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2633	R\$ 20,73	R\$ 5,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2633	R\$ 25,85	R\$ 6,81
MÃO DE OBRA					R\$ 12,26
MATERIAL					R\$ 129,38
CUSTO TOTAL					R\$ 141,64

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0106	R\$ 18,18	R\$ 0,19
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 47,51	R\$ 47,51
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1102	R\$ 20,73	R\$ 2,28
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1102	R\$ 25,85	R\$ 2,85
MÃO DE OBRA					R\$ 5,13
MATERIAL					R\$ 47,70
CUSTO TOTAL					R\$ 52,83

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0192	R\$ 18,18	R\$ 0,35
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 206,36	R\$ 206,36
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3743	R\$ 20,73	R\$ 7,76
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3743	R\$ 25,85	R\$ 9,68
MÃO DE OBRA					R\$ 17,44
MATERIAL					R\$ 206,71
CUSTO TOTAL					R\$ 224,14

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0106	R\$ 18,18	R\$ 0,19
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 115,91	R\$ 115,91
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2212	R\$ 20,73	R\$ 4,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2212	R\$ 25,85	R\$ 5,72
MÃO DE OBRA					R\$ 10,30
MATERIAL					R\$ 116,10
CUSTO TOTAL					R\$ 126,40

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0106	R\$ 18,18	R\$ 0,19
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 109,32	R\$ 109,32
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2212	R\$ 20,73	R\$ 4,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2212	R\$ 25,85	R\$ 5,72
MÃO DE OBRA					R\$ 10,30
MATERIAL					R\$ 109,51
CUSTO TOTAL					R\$ 119,81

VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0192	R\$ 18,18	R\$ 0,35
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 287,49	R\$ 287,49
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9249	R\$ 20,73	R\$ 19,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9249	R\$ 25,85	R\$ 23,91
MÃO DE OBRA				R\$ 43,08	
MATERIAL				R\$ 287,84	
CUSTO TOTAL				R\$ 330,92	

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0132	R\$ 18,18	R\$ 0,24
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 103,22	R\$ 103,22
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1485	R\$ 20,73	R\$ 3,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1485	R\$ 25,85	R\$ 3,84
MÃO DE OBRA				R\$ 6,92	
MATERIAL				R\$ 103,46	
CUSTO TOTAL				R\$ 110,37	

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070	R\$ 70,84	R\$ 0,50
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 12,69	R\$ 12,69
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 80,26	R\$ 0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0500	R\$ 2,45	R\$ 0,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	R\$ 20,73	R\$ 3,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	R\$ 25,85	R\$ 3,88
MÃO DE OBRA				R\$ 6,99	
MATERIAL				R\$ 13,95	
CUSTO TOTAL				R\$ 20,93	

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070	R\$ 70,84	R\$ 0,50
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 80,26	R\$ 0,64
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 10,69	R\$ 10,69
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0500	R\$ 2,45	R\$ 0,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	R\$ 20,73	R\$ 3,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	R\$ 25,85	R\$ 3,88
MÃO DE OBRA				R\$ 6,99	
MATERIAL				R\$ 11,95	
CUSTO TOTAL				R\$ 18,93	

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070	R\$ 70,84	R\$ 0,50
LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 80,26	R\$ 0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0500	R\$ 2,45	R\$ 0,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 20,73	R\$ 2,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 25,85	R\$ 2,59
MÃO DE OBRA				R\$ 4,66	
MATERIAL				R\$ 13,07	
CUSTO TOTAL				R\$ 17,72	

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0110	R\$ 70,84	R\$ 0,78

TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 15,40	R\$ 15,40
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0120	R\$ 80,26	R\$ 0,96
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0750	R\$ 2,45	R\$ 0,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	R\$ 20,73	R\$ 4,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	R\$ 25,85	R\$ 5,17
	MÃO DE OBRA				R\$ 9,32
	MATERIAL				R\$ 17,33
	CUSTO TOTAL				R\$ 26,64

ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 21,95	R\$ 21,95
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,0460	R\$ 23,12	R\$ 1,06
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110	R\$ 80,26	R\$ 0,88
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0230	R\$ 2,45	R\$ 0,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2310	R\$ 20,73	R\$ 4,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2310	R\$ 25,85	R\$ 5,97
					R\$ 10,76
					R\$ 23,95
					R\$ 34,71

ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 58,32	R\$ 58,32
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,1940	R\$ 23,12	R\$ 4,49
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0520	R\$ 80,26	R\$ 4,17
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0310	R\$ 2,45	R\$ 0,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3080	R\$ 20,73	R\$ 6,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3080	R\$ 25,85	R\$ 7,96
					R\$ 14,35
					R\$ 67,05
					R\$ 81,40

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070	R\$ 70,84	R\$ 0,50
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 80,26	R\$ 0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0500	R\$ 2,45	R\$ 0,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 20,73	R\$ 2,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 25,85	R\$ 2,59
					R\$ 4,66
					R\$ 2,78
					R\$ 7,43

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 70,84	R\$ 0,64
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110	R\$ 80,26	R\$ 0,88
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0360	R\$ 2,45	R\$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0710	R\$ 20,73	R\$ 1,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0710	R\$ 25,85	R\$ 1,84
					R\$ 3,31
					R\$ 4,77
					R\$ 8,07

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,0710	R\$ 23,12	R\$ 1,64
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0180	R\$ 80,26	R\$ 1,45
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0110	R\$ 2,45	R\$ 0,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1140	R\$ 20,73	R\$ 2,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1140	R\$ 25,85	R\$ 2,95
MÃO DE OBRA				R\$ 5,31	
MATERIAL				R\$ 10,83	
CUSTO TOTAL				R\$ 16,14	

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1190	R\$ 20,67	R\$ 2,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1190	R\$ 25,85	R\$ 3,08
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	0,0110	R\$ 80,26	R\$ 0,88
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	Unid.	0,0090	R\$ 70,84	R\$ 0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	Unid.	0,0600	R\$ 2,45	R\$ 0,15
MÃO DE OBRA				R\$ 5,54	
MATERIAL				R\$ 8,94	
CUSTO TOTAL				R\$ 14,48	

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1190	R\$ 20,73	R\$ 2,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1190	R\$ 25,85	R\$ 3,08
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	Unid.	0,0110	R\$ 80,26	R\$ 0,88
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	Unid.	0,0090	R\$ 70,84	R\$ 0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	Unid.	0,0600	R\$ 2,45	R\$ 0,15
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
MÃO DE OBRA				R\$ 5,54	
MATERIAL				R\$ 10,91	
CUSTO TOTAL				R\$ 16,45	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070	R\$ 70,84	R\$ 0,50
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 80,26	R\$ 0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0500	R\$ 2,45	R\$ 0,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	R\$ 20,73	R\$ 3,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	R\$ 25,85	R\$ 3,88
MÃO DE OBRA				R\$ 6,99	
MATERIAL				R\$ 6,62	
CUSTO TOTAL				R\$ 13,61	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070	R\$ 70,84	R\$ 0,50
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 80,26	R\$ 0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0500	R\$ 2,45	R\$ 0,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	R\$ 20,73	R\$ 3,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	R\$ 25,85	R\$ 3,88
MÃO DE OBRA				R\$ 6,99	

**MATERIAL
CUSTO TOTAL**

R\$ 3,86
R\$ 10,84

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

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070	R\$ 70,84	R\$ 0,50
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 80,26	R\$ 0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0300	R\$ 2,45	R\$ 0,07
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0900	R\$ 20,73	R\$ 1,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0900	R\$ 25,85	R\$ 2,33
MÃO DE OBRA				R\$ 4,20	
MATERIAL				R\$ 2,46	
CUSTO TOTAL				R\$ 6,66	

**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 70,84	R\$ 0,64
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110	R\$ 80,26	R\$ 0,88
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0600	R\$ 2,45	R\$ 0,15
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1790	R\$ 20,73	R\$ 3,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1790	R\$ 25,85	R\$ 4,63
MÃO DE OBRA				R\$ 8,34	
MATERIAL				R\$ 5,47	
CUSTO TOTAL				R\$ 13,81	

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

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0180	R\$ 70,84	R\$ 1,28
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0220	R\$ 80,26	R\$ 1,77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0240	R\$ 2,45	R\$ 0,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1080	R\$ 20,73	R\$ 2,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1080	R\$ 25,85	R\$ 2,79
MÃO DE OBRA				R\$ 5,03	
MATERIAL				R\$ 12,90	
CUSTO TOTAL				R\$ 17,93	

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

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0070	R\$ 70,84	R\$ 0,50
LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 80,26	R\$ 0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0500	R\$ 2,45	R\$ 0,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 20,73	R\$ 2,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 25,85	R\$ 2,59
MÃO DE OBRA				R\$ 4,66	
MATERIAL				R\$ 2,61	
CUSTO TOTAL				R\$ 7,27	

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

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0180	R\$ 70,84	R\$ 1,28
LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0220	R\$ 80,26	R\$ 1,77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0240	R\$ 2,45	R\$ 0,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0720	R\$ 20,73	R\$ 1,49
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0720	R\$ 25,85	R\$ 1,86

MÃO DE OBRA

R\$ 3,35

**MATERIAL
CUSTO TOTAL**

R\$ 11,12
R\$ 14,47

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

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0610	R\$ 6,48	R\$ 6,88
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1230	R\$ 2,45	R\$ 0,30
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3690	R\$ 20,73	R\$ 7,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3690	R\$ 25,85	R\$ 9,54

MÃO DE OBRA

R\$ 17,19

MATERIAL

R\$ 7,18

CUSTO TOTAL

R\$ 24,36

**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0610	R\$ 14,59	R\$ 15,48
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1470	R\$ 2,45	R\$ 0,36
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4400	R\$ 20,73	R\$ 9,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4400	R\$ 25,85	R\$ 11,37

MÃO DE OBRA

R\$ 20,50

MATERIAL

R\$ 15,84

CUSTO TOTAL

R\$ 36,34

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

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0610	R\$ 24,36	R\$ 25,85
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0100	R\$ 2,45	R\$ 0,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0290	R\$ 20,73	R\$ 0,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0290	R\$ 25,85	R\$ 0,75

MÃO DE OBRA

R\$ 1,35

MATERIAL

R\$ 25,87

CUSTO TOTAL

R\$ 27,22

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0110	R\$ 70,84	R\$ 0,78
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0120	R\$ 80,26	R\$ 0,96
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0750	R\$ 2,45	R\$ 0,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	R\$ 20,73	R\$ 4,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	R\$ 25,85	R\$ 5,17

MÃO DE OBRA

R\$ 9,32

MATERIAL

R\$ 4,09

CUSTO TOTAL

R\$ 13,40

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0260	R\$ 70,84	R\$ 1,84
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0330	R\$ 80,26	R\$ 2,65
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0360	R\$ 2,45	R\$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1440	R\$ 20,73	R\$ 2,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1440	R\$ 25,85	R\$ 3,72

MÃO DE OBRA

R\$ 6,71

MATERIAL

R\$ 22,26

CUSTO TOTAL

R\$ 28,97

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0260	R\$ 70,84	R\$ 1,84
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 15,64	R\$ 15,64

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0330	R\$ 80,26	R\$ 2,65
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0360	R\$ 2,45	R\$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1440	R\$ 20,73	R\$ 2,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1440	R\$ 25,85	R\$ 3,72
	MÃO DE OBRA				R\$ 6,71
	MATERIAL				R\$ 20,22
	CUSTO TOTAL				R\$ 26,93

PRESSURIZADOR, PRESSOSTATO E FLUXOSTATO, 40 MCA					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
PRESSURIZADOR, PRESSOSTATO E FLUXOSTATO, 40 MCA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1.292,07	R\$ 1.292,07
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 1.292,07	
	CUSTO TOTAL			R\$ 1.292,07	

BOILER, 600 L, ALTA PRESSÃO					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
BOILER, 600 L, ALTA PRESSÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 7.806,53	R\$ 7.806,53
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 7.806,53	
	CUSTO TOTAL			R\$ 7.806,53	

COLETOR SOLAR, 2M²					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
COLETOR SOLAR, 2M²	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1.293,89	R\$ 1.293,89
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 1.293,89	
	CUSTO TOTAL			R\$ 1.293,89	

VASO DE EXPANSÃO, 35 L					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
VASO DE EXPANSÃO, 35 L	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1.670,15	R\$ 1.670,15
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 1.670,15	
	CUSTO TOTAL			R\$ 1.670,15	

VÁLVULA DE ANTICONGELAMENTO, ALTA E BAIXA PRESSÃO, 1/2"					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
VÁLVULA DE ANTICONGELAMENTO, ALTA E BAIXA PRESSÃO, 1/2"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 581,43	R\$ 581,43
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 581,43	
	CUSTO TOTAL			R\$ 581,43	

VÁLVULA VENTOSA, 1/2"					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
VÁLVULA VENTOSA, 1/2"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 133,45	R\$ 133,45
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 133,45	
	CUSTO TOTAL			R\$ 133,45	

INSTALAÇÃO SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
INSTALAÇÃO SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 745,31	R\$ 745,31
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 745,31	
	CUSTO TOTAL			R\$ 745,31	

CASTELO D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10.000L, TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 6M DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
CASTELO D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10.000L, TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 6M DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 28.448,87	R\$ 28.448,87
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 28.448,87	
	CUSTO TOTAL			R\$ 28.448,87	

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,9560	R\$ 19,25	R\$ 76,17
	MÃO DE OBRA			R\$ 76,17	
	MATERIAL			R\$ 0,00	
	CUSTO TOTAL			R\$ 76,17	

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3986	R\$ 19,26	R\$ 46,19
	MÃO DE OBRA			R\$ 46,19	
	MATERIAL			R\$ 0,00	
	CUSTO TOTAL			R\$ 46,19	

RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015

UNIDADE:	M
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 20,73	R\$ 1,58
R\$ 25,82	R\$ 12,47
	R\$ 14,05
	R\$ 0,00
	R\$ 14,05

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0760	R\$ 20,73	R\$ 1,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4830	R\$ 25,82	R\$ 12,47
					R\$ 14,05
					R\$ 0,00
					R\$ 14,05

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015

UNIDADE:	M
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 20,73	R\$ 1,78
R\$ 25,85	R\$ 15,85
R\$ 645,10	R\$ 3,23
	R\$ 17,63
	R\$ 3,23
	R\$ 20,86

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0860	R\$ 20,73	R\$ 1,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6130	R\$ 25,85	R\$ 15,85
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0050	R\$ 645,10	R\$ 3,23
					R\$ 17,63
					R\$ 3,23
					R\$ 20,86

RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

UNIDADE:	M
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 20,55	R\$ 1,44
R\$ 25,85	R\$ 11,61
	R\$ 13,05
	R\$ 0,00
	R\$ 13,05

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 20,55	R\$ 1,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4490	R\$ 25,85	R\$ 11,61
					R\$ 13,05
					R\$ 0,00
					R\$ 13,05

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

UNIDADE:	M
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 20,73	R\$ 1,14
R\$ 25,85	R\$ 10,11
R\$ 641,53	R\$ 1,93
	R\$ 11,25
	R\$ 1,93
	R\$ 13,17

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0550	R\$ 20,73	R\$ 1,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3910	R\$ 25,85	R\$ 10,11
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0030	R\$ 641,53	R\$ 1,93
					R\$ 11,25
					R\$ 1,93
					R\$ 13,17

KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

UNIDADE:	UN
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 1,54	R\$ 3,09
R\$ 7,31	R\$ 7,31
R\$ 1,28	R\$ 2,57
R\$ 9,82	R\$ 19,63
R\$ 47,52	R\$ 47,52
R\$ 6,51	R\$ 19,69
R\$ 24,38	R\$ 23,29
R\$ 23,12	R\$ 10,30
R\$ 80,26	R\$ 8,83
R\$ 2,45	R\$ 1,09
R\$ 20,73	R\$ 30,07
R\$ 25,85	R\$ 37,50
	R\$ 67,57
	R\$ 143,31
	R\$ 210,88

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,54	R\$ 3,09
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,28	R\$ 2,57
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 9,82	R\$ 19,63
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 47,52	R\$ 47,52
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	3,0252	R\$ 6,51	R\$ 19,69
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	0,9553	R\$ 24,38	R\$ 23,29
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,4455	R\$ 23,12	R\$ 10,30
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,1100	R\$ 80,26	R\$ 8,83
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,4460	R\$ 2,45	R\$ 1,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4506	R\$ 20,73	R\$ 30,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4506	R\$ 25,85	R\$ 37,50
					R\$ 67,57
					R\$ 143,31
					R\$ 210,88

HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

UNIDADE:	UN
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 18,18	R\$ 0,36
R\$ 227,15	R\$ 227,15
R\$ 20,73	R\$ 10,90

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0198	R\$ 18,18	R\$ 0,36
HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 227,15	R\$ 227,15
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5259	R\$ 20,73	R\$ 10,90

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MÃO DE OBRA H 0,5259 R\$ 25,85 R\$ 13,60

MÃO DE OBRA

MATERIAL

CUSTO TOTAL

R\$ 24,50

R\$ 227,51

R\$ 252,01

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)

UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	1,6800	R\$ 96,33	R\$ 161,84
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	MATERIAL	M2	0,8100	R\$ 22,24	R\$ 18,01
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	0,1079	R\$ 486,56	R\$ 52,50
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	MATERIAL	KG	1,2810	R\$ 14,79	R\$ 18,95
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	MATERIAL	M3	0,6075	R\$ 65,76	R\$ 39,95
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,1920	R\$ 63,69	R\$ 12,23
REATERRO MANUAL DE VALA	MATERIAL	M3	0,1275	R\$ 65,76	R\$ 8,38
REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	1,8000	R\$ 49,07	R\$ 88,33
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	MATERIAL	M3	0,4800	R\$ 37,21	R\$ 17,86
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	MATERIAL	M3	0,1079	R\$ 105,63	R\$ 11,40

MÃO DE OBRA

MATERIAL

CUSTO TOTAL

R\$ 0,00

R\$ 429,45

R\$ 429,45

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 451,31	R\$ 451,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3474	R\$ 26,58	R\$ 9,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3474	R\$ 19,26	R\$ 6,69
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MATERIAL	M3	0,0141	R\$ 226,24	R\$ 3,19

MÃO DE OBRA

MATERIAL

CUSTO TOTAL

R\$ 15,93

R\$ 454,50

R\$ 470,43

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO[ÁGUA FRIA]) PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	MATERIAL	KG	0,0100	R\$ 70,32	R\$ 0,70
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)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATERIAL	L	0,0030	R\$ 77,13	R\$ 0,23
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 20,79	R\$ 20,79
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 25,91	R\$ 25,91

MÃO DE OBRA

MATERIAL

CUSTO TOTAL

R\$ 46,70

R\$ 13,37

R\$ 60,07

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO[ÁGUA FRIA]) PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	MATERIAL	KG	0,0100	R\$ 70,32	R\$ 0,70
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM FORMATO DA GRELHA: REDONDO NÚMERO DE ENTRADAS: 7 GRELHA: INCLUSA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 24,47	R\$ 24,47
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATERIAL	L	0,0030	R\$ 77,13	R\$ 0,23
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 20,79	R\$ 20,79
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 25,91	R\$ 25,91

MÃO DE OBRA

MATERIAL

CUSTO TOTAL

R\$ 46,70

R\$ 25,40

R\$ 72,10

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO[ÁGUA FRIA]) PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	MATERIAL	KG	0,0100	R\$ 70,32	R\$ 0,70

CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM|DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM |DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM|NÚMERO DE ENTRADAS: 3|GRELHA: NÃO INCLUSA)

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 27,21	R\$ 27,21
MATERIAL	L	0,0030	R\$ 77,13	R\$ 0,23
MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 19,34	R\$ 19,34
MÃO DE OBRA			R\$ 45,25	
MATERIAL			R\$ 28,14	
CUSTO TOTAL			R\$ 73,39	

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

ITEM TIPO Unid. Coefic.
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR MATERIAL UN 0,0099
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL MATERIAL UN 1,0000
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 MATERIAL UN 0,0150
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 MATERIAL UN 0,0210
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÃO DE OBRA H 0,1000
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÃO DE OBRA H 0,1000

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

UNIDADE:	UN
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 70,84	R\$ 0,70
R\$ 6,56	R\$ 6,56
R\$ 80,26	R\$ 1,20
R\$ 2,45	R\$ 0,05
R\$ 20,73	R\$ 2,07
R\$ 25,85	R\$ 2,59
R\$ 4,66	
R\$ 8,52	
R\$ 13,17	

CURVA LONGA 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

ITEM TIPO Unid. Coefic.
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) MATERIAL UN 1,0000
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL MATERIAL UN 1,0000
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) MATERIAL UN 0,0200
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÃO DE OBRA H 0,1300
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÃO DE OBRA H 0,1300

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

UNIDADE:	UN
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 2,08	R\$ 2,08
R\$ 16,48	R\$ 16,48
R\$ 29,24	R\$ 0,59
R\$ 20,73	R\$ 2,70
R\$ 25,85	R\$ 3,36
R\$ 6,06	
R\$ 19,15	
R\$ 25,20	

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

ITEM TIPO Unid. Coefic.
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) MATERIAL UN 1,0000
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL MATERIAL UN 1,0000
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) MATERIAL UN 0,0460
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÃO DE OBRA H 0,2500
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÃO DE OBRA H 0,2500

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

UNIDADE:	UN
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 3,68	R\$ 3,68
R\$ 12,62	R\$ 12,62
R\$ 29,24	R\$ 1,35
R\$ 20,73	R\$ 5,18
R\$ 25,85	R\$ 6,46
R\$ 11,65	
R\$ 17,65	
R\$ 29,29	

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

ITEM TIPO Unid. Coefic.
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR MATERIAL UN 0,0099
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL MATERIAL UN 1,0000
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 MATERIAL UN 0,0150
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 MATERIAL UN 0,0210
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÃO DE OBRA H 0,1000
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÃO DE OBRA H 0,1000

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

UNIDADE:	UN
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 70,84	R\$ 0,70
R\$ 1,58	R\$ 1,58
R\$ 80,26	R\$ 1,20
R\$ 2,45	R\$ 0,05
R\$ 20,73	R\$ 2,07
R\$ 25,85	R\$ 2,59
R\$ 4,66	
R\$ 3,54	
R\$ 8,19	

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

ITEM TIPO Unid. Coefic.
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) MATERIAL UN 1,0000

UNIDADE:	UN
Custo Unit.	Custo Total
R\$ 2,08	R\$ 2,08

JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 4,76	R\$ 4,76
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0200	R\$ 29,24	R\$ 0,59
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1300	R\$ 20,73	R\$ 2,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1300	R\$ 25,85	R\$ 3,36
MÃO DE OBRA				R\$ 6,06	
MATERIAL				R\$ 7,43	
CUSTO TOTAL				R\$ 13,48	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custó Unit.	UN Custó Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460	R\$ 29,24	R\$ 1,35
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R\$ 20,73	R\$ 5,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R\$ 25,85	R\$ 6,46
MÃO DE OBRA				R\$ 11,65	
MATERIAL				R\$ 17,73	
CUSTO TOTAL				R\$ 29,37	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custó Unit.	UN Custó Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0099	R\$ 70,84	R\$ 0,70
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150	R\$ 80,26	R\$ 1,20
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0210	R\$ 2,45	R\$ 0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 20,73	R\$ 2,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 25,85	R\$ 2,59
MÃO DE OBRA				R\$ 4,66	
MATERIAL				R\$ 7,53	
CUSTO TOTAL				R\$ 12,18	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custó Unit.	UN Custó Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0200	R\$ 29,24	R\$ 0,59
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400	R\$ 20,73	R\$ 0,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400	R\$ 25,85	R\$ 1,03
MÃO DE OBRA				R\$ 1,86	
MATERIAL				R\$ 6,50	
CUSTO TOTAL				R\$ 8,36	

JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custó Unit.	UNID. Custó Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R\$ 25,85	R\$ 8,53
AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R\$ 17,62	R\$ 5,81
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 24,86	R\$ 24,86
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	Unid.	0,0920	R\$ 29,24	R\$ 2,69
MÃO DE OBRA				R\$ 14,34	
MATERIAL				R\$ 33,31	
CUSTO TOTAL				R\$ 47,65	

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 3,68	R\$ 7,36
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0920	R\$ 29,24	R\$ 2,69
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R\$ 20,73	R\$ 6,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3300	R\$ 25,85	R\$ 8,53
MÃO DE OBRA				R\$ 15,37	
MATERIAL				R\$ 43,12	
CUSTO TOTAL				R\$ 58,49	

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 2,08	R\$ 4,16
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 13,51	R\$ 13,51
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0400	R\$ 29,24	R\$ 1,17
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700	R\$ 20,73	R\$ 3,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700	R\$ 25,85	R\$ 4,40
MÃO DE OBRA				R\$ 7,92	
MATERIAL				R\$ 18,84	
CUSTO TOTAL				R\$ 26,76	

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460	R\$ 29,24	R\$ 1,35
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700	R\$ 20,73	R\$ 3,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700	R\$ 25,85	R\$ 4,40
MÃO DE OBRA				R\$ 7,92	
MATERIAL				R\$ 14,70	
CUSTO TOTAL				R\$ 22,61	

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

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0200	R\$ 29,24	R\$ 0,59
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800	R\$ 20,73	R\$ 1,66
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800	R\$ 25,85	R\$ 2,07
MÃO DE OBRA				R\$ 3,73	
MATERIAL				R\$ 7,07	
CUSTO TOTAL				R\$ 10,79	

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0950	R\$ 20,73	R\$ 1,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0950	R\$ 25,73	R\$ 2,44
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 11,35	R\$ 11,35

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		MATERIAL	Unid.	0,0460	R\$ 29,24	R\$ 1,35
MÃO DE OBRA						R\$ 4,41
MATERIAL						R\$ 18,44
CUSTO TOTAL						R\$ 22,85
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM						
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UNID.	
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	MATERIAL	Unid.	1,0000	Custo Unit.	Custo Total	
				R\$ 18,17	R\$ 18,17	
MÃO DE OBRA						R\$ 0,00
MATERIAL						R\$ 18,17
CUSTO TOTAL						R\$ 18,17
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	M	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0363	Custo Unit.	Custo Total	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 70,84	R\$ 2,57	
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 22,33	R\$ 23,45	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0593	R\$ 80,26	R\$ 4,76	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	UN	0,2470	R\$ 2,45	R\$ 0,61	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7400	R\$ 20,73	R\$ 15,34	
	MÃO DE OBRA	H	0,7400	R\$ 25,85	R\$ 19,13	
MÃO DE OBRA						R\$ 34,47
MATERIAL						R\$ 31,39
CUSTO TOTAL						R\$ 65,86
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	M	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0500	Custo Unit.	Custo Total	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1000	R\$ 8,02	R\$ 8,42	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	R\$ 2,45	R\$ 0,25	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	R\$ 20,73	R\$ 6,22	
	MÃO DE OBRA	H	0,3000	R\$ 25,85	R\$ 7,76	
MÃO DE OBRA						R\$ 13,98
MATERIAL						R\$ 8,67
CUSTO TOTAL						R\$ 22,65
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	M	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0108	Custo Unit.	Custo Total	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	UN	0,0108	R\$ 70,84	R\$ 0,77	
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 13,70	R\$ 14,38	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0163	R\$ 80,26	R\$ 1,31	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	UN	0,1270	R\$ 2,45	R\$ 0,31	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3800	R\$ 20,73	R\$ 7,88	
	MÃO DE OBRA	H	0,3800	R\$ 25,85	R\$ 9,82	
MÃO DE OBRA						R\$ 17,70
MATERIAL						R\$ 16,76
CUSTO TOTAL						R\$ 34,47
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						
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN	
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	Custo Unit.	Custo Total	
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 4,16	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 10,82	R\$ 10,82	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	UN	0,0400	R\$ 29,24	R\$ 1,17	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700	R\$ 20,73	R\$ 3,52	
	MÃO DE OBRA	H	0,1700	R\$ 25,85	R\$ 4,39	
MÃO DE OBRA						R\$ 7,91
MATERIAL						R\$ 16,15
CUSTO TOTAL						R\$ 24,06
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	M3	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,9560	Custo Unit.	Custo Total	
				R\$ 19,26	R\$ 76,17	
MÃO DE OBRA						R\$ 76,17

**MATERIAL
CUSTO TOTAL**

R\$ 0,00
R\$ 76,17

REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3986	R\$ 19,26	R\$ 46,19
MÃO DE OBRA					R\$ 46,19
MATERIAL					R\$ 0,00
CUSTO TOTAL					R\$ 46,19

RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0760	R\$ 20,73	R\$ 1,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4830	R\$ 25,82	R\$ 12,47
MÃO DE OBRA					R\$ 14,05
MATERIAL					R\$ 0,00
CUSTO TOTAL					R\$ 14,05

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0860	R\$ 20,73	R\$ 1,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6130	R\$ 25,85	R\$ 15,85
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0050	R\$ 646,28	R\$ 3,23
MÃO DE OBRA					R\$ 17,63
MATERIAL					R\$ 3,23
CUSTO TOTAL					R\$ 20,86

BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 2.001,04	R\$ 2.001,04
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 2.001,04
CUSTO TOTAL					R\$ 2.001,04

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 79,52	R\$ 79,52
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210	R\$ 4,93	R\$ 0,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4467	R\$ 25,85	R\$ 11,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1407	R\$ 19,26	R\$ 2,71
MÃO DE OBRA					R\$ 14,26
MATERIAL					R\$ 79,62
CUSTO TOTAL					R\$ 93,88

DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO MATERIAL DA DUCHA: METAL MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL COR: CROMADA DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM] COMPRIENTO: 120CM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 162,58	R\$ 162,58
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCAVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,6283	R\$ 0,23	R\$ 0,14
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4583	R\$ 25,91	R\$ 11,88
MÃO DE OBRA					R\$ 11,88
MATERIAL					R\$ 162,72
CUSTO TOTAL					R\$ 174,60

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210	R\$ 4,93	R\$ 0,10
TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 110,05	R\$ 110,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1164	R\$ 25,85	R\$ 3,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0367	R\$ 19,26	R\$ 0,71
MÃO DE OBRA					R\$ 3,72
MATERIAL					R\$ 110,15
CUSTO TOTAL					R\$ 113,87

APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2266	R\$ 25,80	R\$ 5,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0714	R\$ 19,26	R\$ 1,38
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	Unid.	0,0420	R\$ 4,93	R\$ 0,21
MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREJADOR ARTICULADO (REF 1258)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 423,00	R\$ 423,00
MÃO DE OBRA				R\$ 7,23	
MATERIAL				R\$ 423,21	
CUSTO TOTAL				R\$ 430,44	

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 88,29	R\$ 88,29
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 250,55	R\$ 250,55
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 215,61	R\$ 215,61
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 554,45	
CUSTO TOTAL				R\$ 554,45	

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	6,0000	R\$ 25,71	R\$ 154,26
TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 591,88	R\$ 591,88
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0702	R\$ 92,56	R\$ 6,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,7689	R\$ 25,85	R\$ 45,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7111	R\$ 19,26	R\$ 13,70
MÃO DE OBRA				R\$ 59,43	
MATERIAL				R\$ 752,64	
CUSTO TOTAL				R\$ 812,07	

TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210	R\$ 4,93	R\$ 0,10
TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 82,75	R\$ 82,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1525	R\$ 25,85	R\$ 3,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0481	R\$ 19,26	R\$ 0,93
MÃO DE OBRA				R\$ 4,87	
MATERIAL				R\$ 82,85	
CUSTO TOTAL				R\$ 87,72	

APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE:

UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2266	R\$ 25,80	R\$ 5,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0714	R\$ 19,26	R\$ 1,38
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	Unid.	0,0420	R\$ 4,93	R\$ 0,21
MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREJADOR ARTICULADO (REF 1258)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 423,00	R\$ 423,00
MÃO DE OBRA				R\$ 7,23	
MATERIAL				R\$ 423,21	
CUSTO TOTAL				R\$ 430,44	

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 65,60	R\$ 65,60
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 543,97	R\$ 543,97
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 609,57	
CUSTO TOTAL				R\$ 609,57	

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

UNIDADE:

UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 47,93	R\$ 47,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1536	R\$ 25,85	R\$ 3,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0484	R\$ 19,26	R\$ 0,93

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 4,90
R\$ 47,93
R\$ 52,83

TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" [20MM])	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 41,85	R\$ 41,85
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,2800	R\$ 0,23	R\$ 0,06
TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO BICO: AREJADOR ABERTURA: PRESSÃO ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2" INSTALAÇÃO: MESA REFERÊNCIA: 1170/1173)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 320,99	R\$ 320,99
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2037	R\$ 20,79	R\$ 4,23
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4074	R\$ 25,91	R\$ 10,56
MÃO DE OBRA					R\$ 14,79
MATERIAL					R\$ 362,90
CUSTO TOTAL					R\$ 377,69

APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4633	R\$ 25,84	R\$ 11,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1460	R\$ 19,26	R\$ 2,81
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	Unid.	0,0420	R\$ 4,93	R\$ 0,21
MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA, PARA LAVATORIO (REF 1875)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 345,34	R\$ 345,34
MÃO DE OBRA					R\$ 14,78
MATERIAL					R\$ 345,55
CUSTO TOTAL					R\$ 360,33

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	6,0000	R\$ 25,71	R\$ 154,26
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 202,47	R\$ 202,47
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0866	R\$ 92,56	R\$ 8,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4667	R\$ 25,85	R\$ 37,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6517	R\$ 19,26	R\$ 12,55
MÃO DE OBRA					R\$ 50,46
MATERIAL					R\$ 364,75
CUSTO TOTAL					R\$ 415,21

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE: UN

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 81,78	R\$ 81,78
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 250,54	R\$ 250,54
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 160,61	R\$ 160,61
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 492,93
CUSTO TOTAL					R\$ 492,93

LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESTOPA DE ALGODÃO	MATERIAL	KG	0,0500	R\$ 23,10	R\$ 1,16
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATERIAL	M	0,8400	R\$ 0,23	R\$ 0,19
LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 410MM* COMPRIMENTO: 330MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 143,80	R\$ 143,80
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 1,50	R\$ 3,00
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES APROXIMADOS	MATERIAL	KG	0,0400	R\$ 3,65	R\$ 0,15
SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 166,57	R\$ 166,57

VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/ 8" OU 1")	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 40,05	R\$ 40,05
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1929	R\$ 20,79	R\$ 24,80
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,4444	R\$ 25,91	R\$ 63,34
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0293	R\$ 19,34	R\$ 0,57
MÃO DE OBRA					R\$ 88,71
MATERIAL					R\$ 354,92
CUSTO TOTAL					R\$ 443,63

LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C), PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4667	R\$ 25,84	R\$ 37,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6517	R\$ 19,26	R\$ 12,55
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	Unid.	6,0000	R\$ 25,71	R\$ 154,26
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0866	R\$ 92,56	R\$ 8,02
LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 528,39	R\$ 528,39
MÃO DE OBRA					R\$ 50,45
MATERIAL					R\$ 690,67
CUSTO TOTAL					R\$ 741,12

SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0332	R\$ 4,93	R\$ 0,16
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 241,65	R\$ 241,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2734	R\$ 25,85	R\$ 7,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0862	R\$ 19,26	R\$ 1,66
MÃO DE OBRA					R\$ 8,73
MATERIAL					R\$ 241,81
CUSTO TOTAL					R\$ 250,54

VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0480	R\$ 4,93	R\$ 0,24
VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 75,98	R\$ 75,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1740	R\$ 25,85	R\$ 4,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0548	R\$ 19,26	R\$ 1,06
MÃO DE OBRA					R\$ 5,56
MATERIAL					R\$ 76,22
CUSTO TOTAL					R\$ 81,78

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 73,28	R\$ 73,28
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3162	R\$ 25,85	R\$ 8,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0996	R\$ 19,26	R\$ 1,92
MÃO DE OBRA					R\$ 10,09
MATERIAL					R\$ 73,28
CUSTO TOTAL					R\$ 83,37

DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DISPENSER PARA GEL/ ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 37,12	R\$ 37,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,67	R\$ 26,67
MÃO DE OBRA					R\$ 26,67
MATERIAL					R\$ 37,12
CUSTO TOTAL					R\$ 63,79

DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PORTA PAPEL-TOALHA PARA 2 OU 3 FOLHAS (MATERIAL: PLÁSTICO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,67	R\$ 26,67
MÃO DE OBRA					R\$ 26,67
MATERIAL					R\$ 41,95
CUSTO TOTAL					R\$ 68,62

PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total

PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: PLÁSTICO CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M])	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 40,06	R\$ 40,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,67	R\$ 26,67
				R\$ 26,67	
				R\$ 40,06	
				R\$ 66,73	

SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	MATERIAL	KG	0,0009	R\$ 1,53	R\$ 0,00
SABONETEIRA (MATERIAL: LOUCA TIPO: EMBUTIR COR: BRANCA LARGURA*: 150MM ALTURA*: 150MM) * MEDIDAS REFERENCIAIS	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 30,90	R\$ 30,90
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	MATERIAL	M2	0,0225	R\$ 5,62	R\$ 0,13
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6111	R\$ 26,67	R\$ 16,30
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3056	R\$ 19,34	R\$ 5,91
				R\$ 22,21	
				R\$ 31,03	
				R\$ 53,24	

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 255,21	R\$ 255,21
TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	MATERIAL	M	2,8700	R\$ 3,33	R\$ 9,56
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0080	R\$ 572,57	R\$ 4,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3000	R\$ 26,67	R\$ 61,34
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3000	R\$ 19,34	R\$ 44,48
				R\$ 105,82	
				R\$ 269,35	
				R\$ 375,17	

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM)	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 255,20	R\$ 255,20
TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	MATERIAL	M	2,8700	R\$ 3,33	R\$ 9,56
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0, 90KG/M)	MATERIAL	M	1,7100	R\$ 9,67	R\$ 16,54
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,0080	R\$ 572,57	R\$ 4,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 26,67	R\$ 66,68
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 19,34	R\$ 48,35
				R\$ 115,03	
				R\$ 285,88	
				R\$ 400,91	

RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	MATERIAL	KG	0,4080	R\$ 2,16	R\$ 0,88
APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1833	R\$ 27,79	R\$ 5,09
RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 42,56	R\$ 42,56
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 19,34	R\$ 1,77
				R\$ 6,86	
				R\$ 44,92	
				R\$ 51,78	

BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,0000	R\$ 26,58	R\$ 159,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,5000	R\$ 19,26	R\$ 67,40
BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MATERIAL	M	1,6700	R\$ 1.104,93	R\$ 1.845,22
				R\$ 226,86	
				R\$ 1.845,22	
				R\$ 2.072,08	

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)				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	1,6800	R\$ 96,30	R\$ 161,78
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,8100	R\$ 22,25	R\$ 18,02
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	MATERIAL	M3	0,0724	R\$ 486,55	R\$ 35,24
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)	MATERIAL	M3	0,5994	R\$ 65,76	R\$ 39,42
REATERRO MANUAL DE VALA	MATERIAL	M2	0,4900	R\$ 747,98	R\$ 366,51
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M3	0,1258	R\$ 65,76	R\$ 8,27
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	MATERIAL	M2	1,8000	R\$ 49,07	R\$ 88,33
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	MATERIAL	M3	0,4736	R\$ 37,21	R\$ 17,62
	MATERIAL	M3	0,0724	R\$ 105,63	R\$ 7,65
				R\$ 0,00	
				R\$ 742,84	
				R\$ 742,84	

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,0810	R\$ 29,96	R\$ 2,43
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0130	R\$ 24,12	R\$ 0,31
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MATERIAL	KG	0,0024	R\$ 119,90	R\$ 0,29
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MATERIAL	KG	0,0900	R\$ 354,70	R\$ 31,92
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 78,49	R\$ 82,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3710	R\$ 19,26	R\$ 7,14
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2770	R\$ 26,01	R\$ 7,20
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHP	0,0132	R\$ 24,18	R\$ 0,32
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHI	0,0183	R\$ 22,96	R\$ 0,42
				R\$ 14,35	
				R\$ 118,11	
				R\$ 132,45	

RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,2110	R\$ 29,96	R\$ 6,32
RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 46,75	R\$ 49,09
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0080	R\$ 24,12	R\$ 0,19
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MATERIAL	KG	0,0016	R\$ 119,90	R\$ 0,19
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MATERIAL	KG	0,0590	R\$ 353,91	R\$ 20,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2390	R\$ 19,26	R\$ 4,60
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1450	R\$ 26,01	R\$ 3,77
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHP	0,0132	R\$ 24,18	R\$ 0,32
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MATERIAL	CHI	0,0183	R\$ 22,96	R\$ 0,42
				R\$ 8,37	
				R\$ 77,41	
				R\$ 85,78	

CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo 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)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: USO GERAL REFIL: 9")	MATERIAL	KG	0,0002	R\$ 89,32	R\$ 0,01
CALHA, RUFO/CONTRARUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,3675	R\$ 139,24	R\$ 51,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2993	R\$ 26,67	R\$ 7,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2993	R\$ 19,34	R\$ 5,79
				R\$ 13,77	
				R\$ 51,44	
				R\$ 65,21	

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460	R\$ 29,24	R\$ 1,35
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 35,26	R\$ 35,26
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1400	R\$ 20,73	R\$ 2,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1400	R\$ 25,85	R\$ 3,62
MÃO DE OBRA				R\$ 6,52	
MATERIAL				R\$ 40,29	
CUSTO TOTAL				R\$ 46,81	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0460	R\$ 29,24	R\$ 1,35
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 47,58	R\$ 47,58
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1400	R\$ 20,73	R\$ 2,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1400	R\$ 25,85	R\$ 3,62
MÃO DE OBRA				R\$ 6,52	
MATERIAL				R\$ 52,61	
CUSTO TOTAL				R\$ 59,13	

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 3,68	R\$ 7,36
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0920	R\$ 29,24	R\$ 2,69
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 89,68	R\$ 89,68
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1850	R\$ 20,73	R\$ 3,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1850	R\$ 25,85	R\$ 4,78
MÃO DE OBRA				R\$ 8,62	
MATERIAL				R\$ 99,73	
CUSTO TOTAL				R\$ 108,35	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0429	R\$ 70,84	R\$ 3,04
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0400	R\$ 55,16	R\$ 57,37
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0701	R\$ 80,26	R\$ 5,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,1485	R\$ 2,45	R\$ 0,36
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4450	R\$ 20,73	R\$ 9,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4450	R\$ 25,85	R\$ 11,50
MÃO DE OBRA				R\$ 20,72	
MATERIAL				R\$ 66,40	
CUSTO TOTAL				R\$ 87,12	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0062	R\$ 70,84	R\$ 0,44
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0400	R\$ 112,16	R\$ 116,65
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0102	R\$ 80,26	R\$ 0,82
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0370	R\$ 2,45	R\$ 0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1800	R\$ 20,73	R\$ 3,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1800	R\$ 25,85	R\$ 4,65

R\$ 8,38
R\$ 118,00
R\$ 126,38

UNIDADE: M

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

UNIDADE: M

	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL
1.000 unidades	100,00	200,00	300,00
2.000 unidades	200,00	400,00	600,00
3.000 unidades	300,00	600,00	900,00
4.000 unidades	400,00	800,00	1.200,00
5.000 unidades	500,00	1.000,00	1.500,00
6.000 unidades	600,00	1.200,00	1.800,00
7.000 unidades	700,00	1.400,00	2.100,00
8.000 unidades	800,00	1.600,00	2.400,00
9.000 unidades	900,00	1.800,00	2.700,00
10.000 unidades	1.000,00	2.000,00	3.000,00

UNIDADE: M3

	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL
--	-------------	----------	-------------

UNIDADE: M3

	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL
--	-------------	----------	-------------

UNIDADE: UN

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

UNIDADE: UN

CONCLUSÃO

SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 26,59	R\$ 53,18
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2.347,43	R\$ 2.347,43
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3334	R\$ 21,19	R\$ 49,45
MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,3334	R\$ 28,38	R\$ 66,23
MÃO DE OBRA				R\$ 115,68	
MATERIAL				R\$ 2.432,43	
CUSTO TOTAL				R\$ 2.548,11	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071	R\$ 70,84	R\$ 0,50
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080	R\$ 80,26	R\$ 0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0210	R\$ 2,45	R\$ 0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 20,73	R\$ 1,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0700	R\$ 25,85	R\$ 1,81
MÃO DE OBRA				R\$ 3,26	
MATERIAL				R\$ 2,46	
CUSTO TOTAL				R\$ 5,72	

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 6,49	R\$ 6,81
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0630	R\$ 2,45	R\$ 0,15
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1900	R\$ 20,73	R\$ 3,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1900	R\$ 25,85	R\$ 4,91
MÃO DE OBRA				R\$ 8,85	
MATERIAL				R\$ 6,96	
CUSTO TOTAL				R\$ 15,81	

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MATERIAL	M	1,0211	R\$ 55,25	R\$ 56,42
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MATERIAL	M	1,0211	R\$ 21,80	R\$ 22,26
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0610	R\$ 20,73	R\$ 1,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0610	R\$ 25,85	R\$ 1,58
MÃO DE OBRA				R\$ 2,84	
MATERIAL				R\$ 78,68	
CUSTO TOTAL				R\$ 81,52	

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MATERIAL	M	1,0211	R\$ 26,47	R\$ 27,03
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MATERIAL	M	1,0211	R\$ 7,89	R\$ 8,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0520	R\$ 20,73	R\$ 1,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0520	R\$ 25,85	R\$ 1,34
MÃO DE OBRA				R\$ 2,42	
MATERIAL				R\$ 35,09	
CUSTO TOTAL				R\$ 37,51	

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MATERIAL	M	1,0211	R\$ 40,75	R\$ 41,61

TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MATERIAL	M	1,0211	R\$ 19,84	R\$ 20,26
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0570	R\$ 20,73	R\$ 1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0570	R\$ 25,85	R\$ 1,47
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,65	
	MATERIAL			R\$ 61,87	
	CUSTO TOTAL			R\$ 64,52	

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MATERIAL	M	1,0211	R\$ 68,75	R\$ 70,20
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MATERIAL	M	1,0211	R\$ 26,05	R\$ 26,60
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0640	R\$ 20,73	R\$ 1,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0640	R\$ 25,85	R\$ 1,65
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,98	
	MATERIAL			R\$ 96,80	
	CUSTO TOTAL			R\$ 99,78	

CABO PP, TETRAPOLAR, ISOL. PVC, 2,5MM², 0.6/1KV				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO PP, TETRAPOLAR, ISOL. PVC, 2,5MM², 0.6/1KV	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 32,39	
	CUSTO TOTAL			R\$ 32,39	

CABO PP, TETRAPOLAR, ISOL. PVC, 2,5MM², 0.6/1KV				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0300	R\$ 21,50	R\$ 0,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0300	R\$ 26,14	R\$ 0,78
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,43	
	MATERIAL			R\$ 0,00	
	CUSTO TOTAL			R\$ 1,43	

RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MATERIAL	M	0,6500	R\$ 13,06	R\$ 8,49
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MATERIAL	M	0,6500	R\$ 13,14	R\$ 8,54
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 17,03	
	CUSTO TOTAL			R\$ 17,03	

BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"				UNIDADE:	CJ
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	MATERIAL	CJ	1,0000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 2,98	
	CUSTO TOTAL			R\$ 2,98	

BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P				UNIDADE:	CJ
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	MATERIAL	CJ	1,0000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 2,50	
	CUSTO TOTAL			R\$ 2,50	

ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 58,83	R\$ 58,83
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 58,83	
	CUSTO TOTAL			R\$ 58,83	

PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA DE PANELA 4,2X32MM				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA DE PANELA 4,2X32MM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 21,78	R\$ 21,78
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
	MATERIAL			R\$ 21,78	
	CUSTO TOTAL			R\$ 21,78	

PRESILHA LATAO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PRESILHA LATAO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 3,36	
CUSTO TOTAL				R\$ 3,36	

FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 3M DE 20 METROS				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 3M DE 20 METROS	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 47,96	R\$ 47,96
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 47,96	
CUSTO TOTAL				R\$ 47,96	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R\$ 1,52	R\$ 1,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,67	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0240	R\$ 21,68	R\$ 0,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0240	R\$ 26,86	R\$ 0,64
MÃO DE OBRA				R\$ 1,16	
MATERIAL				R\$ 1,85	
CUSTO TOTAL				R\$ 3,01	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R\$ 2,45	R\$ 2,91
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,66	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0300	R\$ 21,68	R\$ 0,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0300	R\$ 26,86	R\$ 0,80
MÃO DE OBRA				R\$ 1,45	
MATERIAL				R\$ 2,95	
CUSTO TOTAL				R\$ 4,40	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R\$ 4,42	R\$ 5,25
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,66	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400	R\$ 21,68	R\$ 0,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0400	R\$ 26,86	R\$ 1,07
MÃO DE OBRA				R\$ 1,93	
MATERIAL				R\$ 5,29	
CUSTO TOTAL				R\$ 7,22	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MATERIAL	M	1,1900	R\$ 16,27	R\$ 19,36
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,66	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1150	R\$ 21,68	R\$ 2,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1150	R\$ 26,86	R\$ 3,08
MÃO DE OBRA				R\$ 5,57	
MATERIAL				R\$ 19,40	
CUSTO TOTAL				R\$ 24,97	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo 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 16 MM2	MATERIAL	M	1,0270	R\$ 17,66	R\$ 18,13
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0100	R\$ 4,66	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0130	R\$ 21,68	R\$ 0,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0130	R\$ 26,86	R\$ 0,34
MÃO DE OBRA				R\$ 0,62	
MATERIAL				R\$ 18,17	
CUSTO TOTAL				R\$ 18,79	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo 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 25 MM2	MATERIAL	M	1,0150	R\$ 26,87	R\$ 27,27
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,66	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0608	R\$ 21,68	R\$ 1,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0608	R\$ 26,86	R\$ 1,63
MÃO DE OBRA					R\$ 2,94
MATERIAL					R\$ 27,31
CUSTO TOTAL					R\$ 30,25

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo 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 50 MM2	MATERIAL	M	1,0150	R\$ 52,85	R\$ 53,64
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,66	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0830	R\$ 21,68	R\$ 1,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0830	R\$ 26,86	R\$ 2,22
MÃO DE OBRA					R\$ 4,01
MATERIAL					R\$ 53,68
CUSTO TOTAL					R\$ 57,69

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo 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 95 MM2	MATERIAL	M	1,0150	R\$ 97,24	R\$ 98,69
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090	R\$ 4,66	R\$ 0,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1228	R\$ 21,68	R\$ 2,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1228	R\$ 26,86	R\$ 3,29
MÃO DE OBRA					R\$ 5,95
MATERIAL					R\$ 98,73
CUSTO TOTAL					R\$ 104,68

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430	R\$ 21,68	R\$ 3,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1430	R\$ 26,86	R\$ 3,84
MÃO DE OBRA					R\$ 6,94
MATERIAL					R\$ 9,25
CUSTO TOTAL					R\$ 16,19

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3,57	R\$ 3,57
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5190	R\$ 21,68	R\$ 11,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5190	R\$ 26,86	R\$ 13,94
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0009	R\$ 650,70	R\$ 0,58
MÃO DE OBRA					R\$ 25,19
MATERIAL					R\$ 4,15
CUSTO TOTAL					R\$ 29,34

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	MATERIAL	M3	0,0090	R\$ 115,44	R\$ 1,03
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	0,6400	R\$ 96,24	R\$ 61,59
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	MATERIAL	M2	0,2500	R\$ 22,25	R\$ 5,56
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2). CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	0,0200	R\$ 486,56	R\$ 9,73
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	MATERIAL	KG	0,9000	R\$ 14,80	R\$ 13,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	MATERIAL	M3	0,2450	R\$ 65,76	R\$ 16,11
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,1600	R\$ 63,70	R\$ 10,19
REATERRO MANUAL DE VALA	MATERIAL	M3	0,1200	R\$ 65,76	R\$ 7,89

REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	0,4800	R\$ 49,07	R\$ 23,55
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	MATERIAL	M3	0,1250	R\$ 37,22	R\$ 4,65
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	MATERIAL	M3	0,0200	R\$ 105,63	R\$ 2,11
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 155,73
CUSTO TOTAL					R\$ 155,73

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATERIAL	Unid.	4,0000	R\$ 0,55	R\$ 2,20
Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura: 102 mm / largura: 102 mm / profundidade: 82 mm)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 21,76	R\$ 8,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 26,94	R\$ 10,77
MÃO DE OBRA					R\$ 19,47
MATERIAL					R\$ 9,45
CUSTO TOTAL					R\$ 28,92

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
CAIXA DE ALUMINIO 4X2 3/4"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 82,98	R\$ 82,98
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 82,98
CUSTO TOTAL					R\$ 82,98

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID. Custo Total
PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 5,31	R\$ 5,31
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 5,31
CUSTO TOTAL					R\$ 5,31

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 33,09	R\$ 33,09
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 41,53
CUSTO TOTAL					R\$ 41,53

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 35,61	R\$ 35,61
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 44,04
CUSTO TOTAL					R\$ 44,04

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 26,84	R\$ 26,84
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0748	R\$ 21,68	R\$ 1,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1795	R\$ 26,86	R\$ 4,82
MÃO DE OBRA					R\$ 6,44
MATERIAL					R\$ 26,84
CUSTO TOTAL					R\$ 33,28

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 18,84	R\$ 18,84
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00

**MATERIAL
CUSTO TOTAL**

R\$ 27,27
R\$ 27,27

**INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_12/2015**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 25,28	R\$ 25,28
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 33,71
CUSTO TOTAL					R\$ 33,71

**SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_02/2020**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 139,75	R\$ 139,75
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2352	R\$ 21,68	R\$ 5,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5644	R\$ 26,86	R\$ 15,15
MÃO DE OBRA					R\$ 20,24
MATERIAL					R\$ 139,75
CUSTO TOTAL					R\$ 159,99

**INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 22,23	R\$ 22,23
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 30,66
CUSTO TOTAL					R\$ 30,66

**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_08/2020**

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 63,25	R\$ 63,25
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0210	R\$ 4,66	R\$ 0,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0168	R\$ 21,68	R\$ 0,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0168	R\$ 26,86	R\$ 0,45
MÃO DE OBRA					R\$ 0,81
MATERIAL					R\$ 63,34
CUSTO TOTAL					R\$ 64,15

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,27	R\$ 2,54
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 110,62	R\$ 110,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0703	R\$ 21,68	R\$ 1,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0703	R\$ 26,86	R\$ 1,88
MÃO DE OBRA					R\$ 3,40
MATERIAL					R\$ 113,16
CUSTO TOTAL					R\$ 116,56

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,27	R\$ 2,54
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 110,62	R\$ 110,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0952	R\$ 21,68	R\$ 2,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0952	R\$ 26,86	R\$ 2,56
MÃO DE OBRA					R\$ 4,62
MATERIAL					R\$ 113,16
CUSTO TOTAL					R\$ 117,78

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UN
				Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 2,13	R\$ 4,26
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 108,94	R\$ 108,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2705	R\$ 21,68	R\$ 5,86

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2705	R\$ 26,86	R\$ 7,26
				R\$ 13,12	
	MATERIAL			R\$ 113,20	
	CUSTO TOTAL			R\$ 126,32	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 19,29	R\$ 19,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0352	R\$ 21,68	R\$ 0,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0352	R\$ 26,86	R\$ 0,94
				R\$ 1,70	
				R\$ 20,56	
				R\$ 22,26	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 19,28	R\$ 19,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0476	R\$ 21,68	R\$ 1,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0476	R\$ 26,86	R\$ 1,27
				R\$ 2,30	
				R\$ 20,55	
				R\$ 22,85	

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 19,28	R\$ 19,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0663	R\$ 21,68	R\$ 1,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0663	R\$ 26,86	R\$ 1,78
				R\$ 3,21	
				R\$ 20,94	
				R\$ 24,15	

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 3,51	R\$ 10,53
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 236,41	R\$ 236,41
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7830	R\$ 21,68	R\$ 16,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7830	R\$ 26,86	R\$ 21,03
				R\$ 38,00	
				R\$ 246,94	
				R\$ 284,94	

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 10,57	R\$ 31,71
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1.177,08	R\$ 1.177,08
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,3232	R\$ 21,68	R\$ 28,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,3232	R\$ 26,86	R\$ 35,54
				R\$ 64,22	
				R\$ 1.208,79	
				R\$ 1.273,01	

BARRAMENTO TRIFÁSICO 48 DISJUNTORES - 100A

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BARRAMENTO TRIFÁSICO 48 DISJUNTORES - 100A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1.124,21	R\$ 1.124,21
				R\$ 0,00	
				R\$ 1.124,21	
				R\$ 1.124,21	

BARRAMENTO TRIFÁSICO 70 DISJUNTORES - 225A

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BARRAMENTO TRIFÁSICO 70 DISJUNTORES - 225A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 2.787,30	R\$ 2.787,30
				R\$ 0,00	
				R\$ 2.787,30	
				R\$ 2.787,30	

DPS 175 V

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
------	------	-------	---------	-------------	-------------

MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 69,56	R\$ 69,56
			R\$ 0,00	
			R\$ 69,56	
			R\$ 69,56	

DR TETRAPOLAR 125A		UNIDADE:		UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.
DR TETRAPOLAR 125A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1.396,76
				R\$ 0,00
				R\$ 1.396,76
				R\$ 1.396,76

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UNIDADE:		UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1680	R\$ 21,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1680	R\$ 26,86
				R\$ 8,15
				R\$ 2,50
				R\$ 10,65

CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UNIDADE:		UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 4,93
				R\$ 0,00
				R\$ 4,93
				R\$ 4,93

CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UNIDADE:		UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 6,29
				R\$ 0,00
				R\$ 6,29
				R\$ 6,29

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE:		H
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.
ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 20,43
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 1,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,96
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,93
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 1,27
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,61
				R\$ 26,86
				R\$ 0,00
				R\$ 26,86

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UNIDADE:		M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 5,34
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0018	R\$ 31,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0870	R\$ 21,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0870	R\$ 26,86
				R\$ 4,21
				R\$ 5,92
				R\$ 10,13

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UNIDADE:		M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 10,28
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0020	R\$ 31,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R\$ 21,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R\$ 26,86
				R\$ 5,18
				R\$ 11,36
				R\$ 16,54

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UNIDADE:		M
---	--	----------	--	---

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 4,31	R\$ 4,73
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0023	R\$ 31,95	R\$ 0,07
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1310	R\$ 21,68	R\$ 2,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1310	R\$ 26,86	R\$ 3,51
				R\$ 6,35	
				R\$ 4,80	
MÃO DE OBRA					R\$ 11,15
MATERIAL					
CUSTO TOTAL					

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 4,93	R\$ 5,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0672	R\$ 21,68	R\$ 1,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0672	R\$ 26,86	R\$ 1,80
				R\$ 3,25	
				R\$ 5,42	
MÃO DE OBRA					R\$ 8,67
MATERIAL					
CUSTO TOTAL					

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 7,09	R\$ 7,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0945	R\$ 21,68	R\$ 2,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0945	R\$ 26,86	R\$ 2,53
				R\$ 4,57	
				R\$ 7,79	
MÃO DE OBRA					R\$ 12,36
MATERIAL					
CUSTO TOTAL					

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 9,92	R\$ 10,91
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1511	R\$ 21,68	R\$ 3,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1511	R\$ 26,86	R\$ 4,05
				R\$ 7,32	
				R\$ 10,91	
MÃO DE OBRA					R\$ 18,23
MATERIAL					
CUSTO TOTAL					

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,0170	R\$ 6,66	R\$ 6,77
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0018	R\$ 31,95	R\$ 0,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1020	R\$ 21,68	R\$ 2,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1020	R\$ 26,86	R\$ 2,73
				R\$ 4,94	
				R\$ 6,82	
MÃO DE OBRA					R\$ 11,76
MATERIAL					
CUSTO TOTAL					

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 10,28	R\$ 11,30
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0020	R\$ 31,95	R\$ 0,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R\$ 21,68	R\$ 2,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R\$ 26,86	R\$ 2,87
				R\$ 5,18	
				R\$ 11,36	
MÃO DE OBRA					R\$ 16,54
MATERIAL					
CUSTO TOTAL					

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 36,37	R\$ 40,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1542	R\$ 21,68	R\$ 3,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1542	R\$ 26,86	R\$ 4,14
				R\$ 7,48	
				R\$ 40,00	
MÃO DE OBRA					R\$ 47,48
MATERIAL					
CUSTO TOTAL					

ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERramento E ACESSÓRIOS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATERIAL	KG	0,5000	R\$ 17,82	R\$ 8,91
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATERIAL	KG	0,2529	R\$ 118,80	R\$ 30,04
CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1, 36MM CLASSE: 2A)	MATERIAL	M	4,0000	R\$ 9,50	R\$ 38,00
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 125A lcc: 15KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 415,80	R\$ 415,80
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERramento E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	7,3333	R\$ 16,63	R\$ 121,95
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	4,2000	R\$ 35,64	R\$ 149,68
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 41,58	R\$ 41,58
ATERramento COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERramento, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 41,58	R\$ 83,16
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1. 1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 5,94	R\$ 11,88
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERramento, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 71,28	R\$ 142,56
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 297,21	R\$ 297,21
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	8,9580	R\$ 6,53	R\$ 58,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	7,3333	R\$ 22,57	R\$ 165,51
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	MATERIAL	M	2,0000	R\$ 9,50	R\$ 19,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	MATERIAL	M	6,0000	R\$ 11,85	R\$ 71,10
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 10,69	R\$ 10,69
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-5, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1.063,19	R\$ 1.063,19
REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	8,9580	R\$ 23,76	R\$ 212,84
MÃO DE OBRA				R\$ 287,46	
MATERIAL				R\$ 2.671,94	
CUSTO TOTAL				R\$ 2.959,40	

CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE ENERGIA E DO DISJUNTOR POLIFÁSICA TIPO: CM-2 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 46X35X21CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR : NÃO INCLUSO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 266,90	R\$ 266,90
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	R\$ 21,76	R\$ 43,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	R\$ 26,94	R\$ 53,88
MÃO DE OBRA				R\$ 97,40	
MATERIAL				R\$ 266,90	
CUSTO TOTAL				R\$ 364,30	

CHAVE DE NÍVEL INFERIOR E SUPERIOR

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CHAVE DE NÍVEL INFERIOR E SUPERIOR	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 78,92	R\$ 78,92
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 78,92	
CUSTO TOTAL				R\$ 78,92	

CHAVE SELETORA 1-0-2

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CHAVE SELETORA 1-0-2	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 71,45	R\$ 71,45
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 71,45	
CUSTO TOTAL				R\$ 71,45	

GERADOR

UNIDADE: UNID

GERADOR	ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
	MÃO DE OBRA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 8.605,65	R\$ 8.605,65
	MATERIAL				R\$ 0,00	
	CUSTO TOTAL				R\$ 8.605,65	R\$ 8.605,65
PAINEL PARA GERADOR 5500W 6KVA	ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
	MATERIAL		Unid.	1,0000	R\$ 2.441,21	R\$ 2.441,21
	MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
	MATERIAL				R\$ 2.441,21	
	CUSTO TOTAL				R\$ 2.441,21	
COMPRESSOR DE AR PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
	MATERIAL		Unid.	1,0000	R\$ 9.168,56	R\$ 9.168,56
	MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
	MATERIAL				R\$ 9.168,56	
	CUSTO TOTAL				R\$ 9.168,56	
BOMBA DE SUÇÃO PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
	MATERIAL		Unid.	1,0000	R\$ 5.360,36	R\$ 5.360,36
	MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
	MATERIAL				R\$ 5.360,36	
	CUSTO TOTAL				R\$ 5.360,36	
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	MATERIAL		UN	1,0000	R\$ 41,26	R\$ 41,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA		H	0,2062	R\$ 21,68	R\$ 4,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA		H	0,2062	R\$ 26,86	R\$ 5,53
	MÃO DE OBRA				R\$ 10,00	
	MATERIAL				R\$ 41,26	
	CUSTO TOTAL				R\$ 51,26	
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	MATERIAL		M	1,0000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA		H	0,1100	R\$ 21,76	R\$ 2,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA		H	0,1100	R\$ 26,94	R\$ 2,96
	MÃO DE OBRA				R\$ 5,35	
	MATERIAL				R\$ 1,65	
	CUSTO TOTAL				R\$ 7,00	
SWITCH 24 PORTAS	ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
	MATERIAL		Unid.	1,0000	R\$ 1.354,97	R\$ 1.354,97
	MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
	MATERIAL				R\$ 1.354,97	
	CUSTO TOTAL				R\$ 1.354,97	
RACK 19 12U	ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
	MATERIAL		Unid.	1,0000	R\$ 1.142,68	R\$ 1.142,68
	MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
	MATERIAL				R\$ 1.142,68	
	CUSTO TOTAL				R\$ 1.142,68	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MATERIAL		UN	1,0000	R\$ 3,57	R\$ 3,57
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA		H	0,5190	R\$ 21,68	R\$ 11,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA		H	0,5190	R\$ 26,86	R\$ 13,94
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL		M3	0,0009	R\$ 650,70	R\$ 0,58
	MÃO DE OBRA				R\$ 25,19	
	MATERIAL				R\$ 4,15	
	CUSTO TOTAL				R\$ 29,34	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M Custo Total
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL		M	1,1000	R\$ 10,28	R\$ 11,30
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL		KG	0,0020	R\$ 31,95	R\$ 0,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA		H	0,1070	R\$ 21,68	R\$ 2,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA		H	0,1070	R\$ 26,86	R\$ 2,87

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

R\$ 5,18
R\$ 11,36
R\$ 16,54

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 5,34	R\$ 5,87
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0018	R\$ 31,95	R\$ 0,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0870	R\$ 21,68	R\$ 1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0870	R\$ 26,86	R\$ 2,33
MÃO DE OBRA					R\$ 4,21
MATERIAL					R\$ 5,92
CUSTO TOTAL					R\$ 10,13

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 4,93	R\$ 5,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0672	R\$ 21,68	R\$ 1,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0672	R\$ 26,86	R\$ 1,80
MÃO DE OBRA					R\$ 3,25
MATERIAL					R\$ 5,42
CUSTO TOTAL					R\$ 8,67

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UNIDADE: M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 4,29	R\$ 4,72
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0023	R\$ 31,96	R\$ 0,07
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1310	R\$ 21,68	R\$ 2,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1310	R\$ 26,86	R\$ 3,52
MÃO DE OBRA					R\$ 6,36
MATERIAL					R\$ 4,79
CUSTO TOTAL					R\$ 11,15

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 37,18	R\$ 37,18
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 37,18
CUSTO TOTAL					R\$ 37,18

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 15,40	R\$ 15,40
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
MÃO DE OBRA					R\$ 21,68
MATERIAL					R\$ 0,00
CUSTO TOTAL					R\$ 21,68

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 20,43	R\$ 20,43
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
MÃO DE OBRA					R\$ 26,86

**MATERIAL
CUSTO TOTAL**

R\$ 0,00
R\$ 26,86

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 144,40	R\$ 144,40
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 21,76	R\$ 32,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 26,94	R\$ 40,41
MÃO DE OBRA					R\$ 73,05
MATERIAL					R\$ 144,40
CUSTO TOTAL					R\$ 217,45

CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO COR: PRETA DIÂMETRO: 300MM COMPRIMENTO: 300MM TAMPA: INCLUSO MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 89,62	R\$ 89,62
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 21,76	R\$ 10,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 26,94	R\$ 13,17
MÃO DE OBRA					R\$ 23,80
MATERIAL					R\$ 89,62
CUSTO TOTAL					R\$ 113,42

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

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 3/4" COMPRIMENTO: 240CM MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: ALTA CAMADA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 177,50	R\$ 177,50
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 21,76	R\$ 21,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,94	R\$ 13,47
MÃO DE OBRA					R\$ 35,23
MATERIAL					R\$ 177,50
CUSTO TOTAL					R\$ 212,73

ISOLADOR COM FAXAÇÃO GRAPA-100MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
ISOLADOR COM FAXAÇÃO GRAPA-100MM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 42,32	R\$ 42,32
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 42,32
CUSTO TOTAL					R\$ 42,32

CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 88,93	R\$ 88,93
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 88,93
CUSTO TOTAL					R\$ 88,93

BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 69,41	R\$ 69,41
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 69,41
CUSTO TOTAL					R\$ 69,41

MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 68,37	R\$ 68,37
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 68,37
CUSTO TOTAL					R\$ 68,37

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	H Custo Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 15,40	R\$ 15,40
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
MÃO DE OBRA					R\$ 21,68
MATERIAL					R\$ 0,00
CUSTO TOTAL					R\$ 21,68

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UNIDADE:	H
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 20,43	R\$ 20,43
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
	MÃO DE OBRA				R\$ 26,86
	MATERIAL				R\$ 0,00
	CUSTO TOTAL				R\$ 26,86

TERMINAL AÉREO 100M FIXAÇÃO HORIZONTAL				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL AÉREO 100M FIXAÇÃO HORIZONTAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 42,02	R\$ 42,02
	MÃO DE OBRA				R\$ 0,00
	MATERIAL				R\$ 42,02
	CUSTO TOTAL				R\$ 42,02

CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 15,24	R\$ 16,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0957	R\$ 21,68	R\$ 2,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0957	R\$ 26,86	R\$ 2,57
SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MATERIAL	UN	0,5000	R\$ 26,18	R\$ 13,09
	MÃO DE OBRA				R\$ 4,64
	MATERIAL				R\$ 29,09
	CUSTO TOTAL				R\$ 33,73

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 32,55	R\$ 34,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2533	R\$ 21,68	R\$ 5,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2533	R\$ 26,86	R\$ 6,80
SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MATERIAL	UN	0,5000	R\$ 26,18	R\$ 13,09
	MÃO DE OBRA				R\$ 12,29
	MATERIAL				R\$ 47,26
	CUSTO TOTAL				R\$ 59,55

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 45,32	R\$ 49,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0337	R\$ 21,68	R\$ 0,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0337	R\$ 26,86	R\$ 0,90
	MÃO DE OBRA				R\$ 1,63
	MATERIAL				R\$ 49,85
	CUSTO TOTAL				R\$ 51,48

CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 19,31	R\$ 19,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1150	R\$ 21,68	R\$ 2,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1150	R\$ 26,86	R\$ 3,08
	MÃO DE OBRA				R\$ 5,57
	MATERIAL				R\$ 19,31
	CUSTO TOTAL				R\$ 24,88

EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 154,12	R\$ 154,12
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	MÃO DE OBRA	H	0,9500	R\$ 20,79	R\$ 19,75
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9500	R\$ 25,91	R\$ 24,61
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 44,36
	MÃO DE OBRA				R\$ 154,64
	MATERIAL				R\$ 199,00
	CUSTO TOTAL				R\$ 199,00

EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 56,26	R\$ 56,26
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 20,79	R\$ 2,07
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 25,91	R\$ 2,59
	MÃO DE OBRA				R\$ 4,66
	MATERIAL				R\$ 56,26
	CUSTO TOTAL				R\$ 60,92

PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	R\$ 19,25	R\$ 5,77
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	R\$ 27,83	R\$ 8,34
TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	MATERIAL	L	0,0600	R\$ 16,03	R\$ 0,96
	MÃO DE OBRA				R\$ 14,11
	MATERIAL				R\$ 0,96
	CUSTO TOTAL				R\$ 15,07

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 26,84	R\$ 26,84
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0748	R\$ 21,68	R\$ 1,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1795	R\$ 26,86	R\$ 4,82
	MÃO DE OBRA				R\$ 6,44
	MATERIAL				R\$ 26,84
	CUSTO TOTAL				R\$ 33,28

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S1 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,67	R\$ 13,33
	MÃO DE OBRA				R\$ 13,33
	MATERIAL				R\$ 11,67
	CUSTO TOTAL				R\$ 25,00

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S1 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,67	R\$ 13,33
	MÃO DE OBRA				R\$ 13,33
	MATERIAL				R\$ 11,79
	CUSTO TOTAL				R\$ 25,12

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 41,68	R\$ 41,68
	MÃO DE OBRA				R\$ 0,00
	MATERIAL				R\$ 41,68
	CUSTO TOTAL				R\$ 41,68

PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA)				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S12 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: COM TEXTO - SAÍDA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 11,49	R\$ 11,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,67	R\$ 13,33
	MÃO DE OBRA				R\$ 13,33
	MATERIAL				R\$ 11,49
	CUSTO TOTAL				R\$ 24,82

PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : E5 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,67	R\$ 13,33
	MÃO DE OBRA				R\$ 13,33
	MATERIAL				R\$ 9,17
	CUSTO TOTAL				R\$ 22,50

PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 104,88	R\$ 104,88
	MÃO DE OBRA				R\$ 0,00
	MATERIAL				R\$ 104,88
	CUSTO TOTAL				R\$ 104,88

INSTALAÇÃO DE PLACAS				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,57	R\$ 13,28
MÃO DE OBRA				R\$ 13,28	
MATERIAL				R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 13,28	

LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ÁCIDO MURIÁTICO	MATERIAL	L	0,0500	R\$ 10,27	R\$ 0,51
DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	MATERIAL	L	0,0200	R\$ 3,51	R\$ 0,07
ESTOPA DE ALGODÃO	MATERIAL	KG	0,0080	R\$ 23,09	R\$ 0,18
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATERIAL	L	0,0119	R\$ 14,61	R\$ 0,17
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3125	R\$ 19,26	R\$ 6,01
MÃO DE OBRA				R\$ 6,01	
MATERIAL				R\$ 0,93	
CUSTO TOTAL				R\$ 6,94	

CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 44,11	R\$ 44,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,67	R\$ 26,67
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 19,34	R\$ 19,34
MÃO DE OBRA				R\$ 46,01	
MATERIAL				R\$ 44,11	
CUSTO TOTAL				R\$ 90,12	

Santa Rita do Sapucaí/MG, 03 de agosto de 2022

TORRE ALTA Engenharia Ltda
 Marco Aurélio Ferreira Silva
 Sócio Diretor
 RG: 16.393.686
 Eng. Civil CREA-MG: 173509D

30.982.183/0001-59

TORRE ALTA ENGENHARIA
 LTDA.

Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318
 Centro --- CEP 37550-031
 POUSO ALEGRE --- MINAS GERAIS

ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 119/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 005/2022 TIPO: “MENOR PREÇO GLOBAL” – REGIME: “EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL”

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

NECESSÁRIO:

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não Incide	17,76%	Não Incide
B2	Feriados	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,06%	Não Incide	1,06%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,57%	8,83%	11,57%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,78%	18,54%	46,78%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,50%	5,89%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,34%	1,78%	2,34%	1,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,24%	2,47%	3,24%	2,47%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	12,11%	9,24%	12,11%	9,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,42%	3,34%	17,78%	7,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,52%	0,40%
D	Total	8,92%	3,72%	18,30%	7,45%

TOTAL (A+B+C+D)

85,81%

49,50%

115,19%

73,23%

Santa Rita do Sapucaí/MG, 03 de agosto de 2022.



TORRE ALTA Engenharia Ltda

Marco Aurélio Ferreira Silva

Sócio Diretor

RG: 16.393.686

Eng. Civil CREA-MG: 173509D

