



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

INSUMO	38430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	R\$ 16,37	R\$ 16,37
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1085	R\$ 16,58	R\$ 1,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090000	R\$ 20,67	R\$ 2,25
					TOTAL	R\$ 21,96
12.1.9	89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,0800000	R\$ 29,05	R\$ 2,32
INSUMO	37974	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	R\$ 16,58	R\$ 1,53
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100	R\$ 20,67	R\$ 1,88
					TOTAL	R\$ 7,84
12.1.10	89660	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,0800000	R\$ 29,05	R\$ 2,32
INSUMO	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDÁVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	R\$ 16,58	R\$ 1,53
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0915	R\$ 20,67	R\$ 1,89
					TOTAL	R\$ 7,39
12.1.11	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21124	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,0610000	R\$ 20,31	R\$ 21,55
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390000	R\$ 16,58	R\$ 5,62
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 20,67	R\$ 6,99
					TOTAL	R\$ 34,16
12.1.12	89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21125	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,06	R\$ 32,60	R\$ 34,58
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 16,58	R\$ 6,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 20,67	R\$ 8,27
					TOTAL	R\$ 49,48
12.1.13	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,0120000	R\$ 29,05	R\$ 0,35
INSUMO	38010	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	R\$ 16,58	R\$ 3,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	R\$ 20,67	R\$ 3,78
					TOTAL	R\$ 11,59
12.1.14	94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0120000	R\$ 56,65	R\$ 0,68
INSUMO	38011	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 8,19	R\$ 8,19
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	R\$ 16,58	R\$ 2,46
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	R\$ 20,67	R\$ 3,08
					TOTAL	R\$ 14,41
12.1.15	89702	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,0120000	R\$ 29,05	R\$ 0,35
INSUMO	38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	R\$ 16,58	R\$ 3,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	R\$ 20,67	R\$ 3,78
					TOTAL	R\$ 16,59
12.2		COBRE				
12.2.1	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 807) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETIL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028000	R\$ 317,24	R\$ 0,89
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0038000	R\$ 23,38	R\$ 0,09
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0474000	R\$ 1,95	R\$ 0,09
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1395	R\$ 16,58	R\$ 2,31

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CREA-MG 09937D





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	R\$ 20,67	R\$ 2,94
COMPOSICAO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0490000		
					R\$ 30,13	R\$ 1,48
					TOTAL	R\$ 13,43
12.2.2	92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048000	R\$ 317,24	R\$ 1,52
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715000	R\$ 1,96	R\$ 0,14
INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	R\$ 58,16	R\$ 0,37
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410	R\$ 16,58	R\$ 2,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	R\$ 20,67	R\$ 2,96
					TOTAL	R\$ 13,35
12.2.3	92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	R\$ 12,08	R\$ 12,08
INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0064000	R\$ 317,24	R\$ 2,03
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0924000	R\$ 1,96	R\$ 0,18
INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	R\$ 58,16	R\$ 0,48
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830	R\$ 16,58	R\$ 3,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	R\$ 20,67	R\$ 3,82
					TOTAL	R\$ 21,64
12.2.4	97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	M	1,0207	R\$ 51,95	R\$ 53,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 16,58	R\$ 5,60
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380000	R\$ 20,67	R\$ 6,99
					TOTAL	R\$ 65,61
12.3		METAIS				
12.3.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	R\$ 14,54	R\$ 0,19
INSUMO	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$ 59,97	R\$ 59,97
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	R\$ 16,58	R\$ 2,46
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	R\$ 20,67	R\$ 3,07
					TOTAL	R\$ 65,69
12.3.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	R\$ 14,54	R\$ 0,28
INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$ 103,20	R\$ 103,20
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26290	R\$ 16,58	R\$ 4,36
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26240	R\$ 20,67	R\$ 5,42
					TOTAL	R\$ 113,26
12.3.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	R\$ 14,54	R\$ 0,15
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 16,58	R\$ 1,82
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 20,67	R\$ 2,27
					TOTAL	R\$ 42,24
12.3.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	R\$ 14,54	R\$ 0,28
INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$ 165,02	R\$ 165,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743000	R\$ 16,58	R\$ 6,20
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37350	R\$ 20,67	R\$ 7,72
					TOTAL	R\$ 178,23
12.3.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	R\$ 14,54	R\$ 0,15
INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$ 92,70	R\$ 92,70
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22050	R\$ 16,58	R\$ 3,66



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	R\$ 20,67	R\$ 4,57
					TOTAL	R\$ 101,08
12.3.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	R\$ 14,54	R\$ 0,15
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,0000000	R\$ 87,43	R\$ 87,43
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	R\$ 16,58	R\$ 3,65
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	R\$ 20,67	R\$ 4,57
					TOTAL	R\$ 95,80
12.3.7	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	R\$ 14,54	R\$ 0,28
INSUMO	10228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000000	R\$ 229,91	R\$ 229,91
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249000	R\$ 16,58	R\$ 15,33
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9240	R\$ 20,67	R\$ 19,10
					TOTAL	R\$ 264,62
12.3.8	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	R\$ 14,54	R\$ 0,19
INSUMO	10410	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPÁ DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	R\$ 82,55	R\$ 82,55
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	R\$ 16,58	R\$ 2,45
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	R\$ 20,67	R\$ 3,07
					TOTAL	R\$ 88,26
12.4		PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO				
12.4.1	89366	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0070000	R\$ 56,65	R\$ 0,40
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 64,18	R\$ 0,51
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,96	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	R\$ 16,58	R\$ 2,45
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 20,67	R\$ 3,10
					TOTAL	R\$ 16,73
12.4.2	90373	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0070000	R\$ 56,65	R\$ 0,40
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 64,18	R\$ 0,51
INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,96	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850	R\$ 16,58	R\$ 2,46
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 20,67	R\$ 3,10
					TOTAL	R\$ 15,14
12.4.3	89381	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0070000	R\$ 56,65	R\$ 0,40
INSUMO	3870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,0000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 64,18	R\$ 0,51
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,96	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	R\$ 16,58	R\$ 1,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 20,67	R\$ 2,07
					TOTAL	R\$ 14,17
12.4.4	89396	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0110000	R\$ 56,65	R\$ 0,62
INSUMO	7137	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	R\$ 64,18	R\$ 0,77
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	R\$ 1,96	R\$ 0,15
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	R\$ 16,58	R\$ 3,30
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 20,67	R\$ 4,13
					TOTAL	R\$ 21,30
12.5		PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
12.5.1	94708	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

INSUMO	114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R\$ 17,58	R\$ 17,58
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	R\$ 18,49	R\$ 0,85
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R\$ 64,18	R\$ 0,71
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000	R\$ 16,58	R\$ 3,81
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23050	R\$ 20,67	R\$ 4,76
					TOTAL	R\$ 27,75
12.5.2	94787	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	90	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R\$ 46,65	R\$ 46,65
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	R\$ 18,49	R\$ 3,59
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	R\$ 64,18	R\$ 3,34
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30750	R\$ 16,58	R\$ 5,10
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30720	R\$ 20,67	R\$ 6,35
					TOTAL	R\$ 65,09
12.5.3	89383	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0070000	R\$ 56,65	R\$ 0,40
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 64,18	R\$ 0,51
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,96	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09850	R\$ 16,58	R\$ 1,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 20,67	R\$ 2,07
					TOTAL	R\$ 5,94
12.5.4	89436	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0090000	R\$ 56,65	R\$ 0,51
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R\$ 64,18	R\$ 0,71
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	R\$ 16,58	R\$ 1,16
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	R\$ 20,67	R\$ 1,46
					TOTAL	R\$ 6,46
12.5.5	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	R\$ 6,19	R\$ 6,19
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	R\$ 18,49	R\$ 1,31
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	R\$ 64,18	R\$ 1,16
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	R\$ 16,58	R\$ 1,89
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	R\$ 20,67	R\$ 2,34
					TOTAL	R\$ 12,91
12.5.6	DAC-HID-238-003	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 16,58	R\$ 1,97
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1175	R\$ 20,67	R\$ 2,43
INSUMO	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	R\$ 64,18	R\$ 0,71
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0090	R\$ 56,65	R\$ 0,51
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	R\$ 1,96	R\$ 0,12
					TOTAL	R\$ 11,58
12.5.7	DAC-HID-238-004	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 16,58	R\$ 1,97
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1175	R\$ 20,67	R\$ 2,43
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	R\$ 64,18	R\$ 0,71
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0090	R\$ 56,65	R\$ 0,51
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	R\$ 1,96	R\$ 0,12
INSUMO	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
					TOTAL	R\$ 13,19



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

12.5.8	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0070000	R\$ 56,65	R\$ 0,40
INSUMO	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 64,18	R\$ 0,51
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,96	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800	R\$ 16,58	R\$ 2,45
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 20,67	R\$ 3,10
					TOTAL	R\$ 10,88
12.5.9	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0070000	R\$ 56,65	R\$ 0,40
INSUMO	3500	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 64,18	R\$ 0,51
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,96	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850	R\$ 16,58	R\$ 2,46
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 20,67	R\$ 3,10
					TOTAL	R\$ 8,67
12.5.10	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0070000	R\$ 56,65	R\$ 0,40
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 64,18	R\$ 0,51
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	R\$ 16,58	R\$ 1,47
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	R\$ 20,67	R\$ 1,86
					TOTAL	R\$ 5,32
12.5.11	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0090000	R\$ 56,65	R\$ 0,51
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R\$ 64,18	R\$ 0,71
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	R\$ 1,96	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	R\$ 16,58	R\$ 2,93
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	R\$ 20,67	R\$ 3,70
					TOTAL	R\$ 11,04
12.5.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0180000	R\$ 56,65	R\$ 1,02
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	R\$ 64,18	R\$ 1,41
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1065	R\$ 16,58	R\$ 1,77
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	R\$ 20,67	R\$ 2,23
					TOTAL	R\$ 14,34
12.5.13	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0070000	R\$ 56,65	R\$ 0,40
INSUMO	3904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 64,18	R\$ 0,51
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,96	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0985	R\$ 16,58	R\$ 1,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 20,67	R\$ 2,07
					TOTAL	R\$ 5,81
12.5.14	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0180000	R\$ 56,65	R\$ 1,02
INSUMO	3863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	R\$ 64,18	R\$ 1,41
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 16,58	R\$ 1,16
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	R\$ 20,67	R\$ 1,49
					TOTAL	R\$ 11,57
12.5.15	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	R\$ 5,21	R\$ 5,52
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	R\$ 1,96	R\$ 0,24

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670	R\$ 16,58	R\$ 6,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	R\$ 20,67	R\$ 7,63
					TOTAL	R\$ 19,48
12.5.16	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	R\$ 11,69	R\$ 12,40
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1470	R\$ 1,96	R\$ 0,29
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4388	R\$ 16,58	R\$ 7,27
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	R\$ 20,67	R\$ 9,10
					TOTAL	R\$ 29,06
12.5.17	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	R\$ 19,49	R\$ 20,68
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0100000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285	R\$ 16,58	R\$ 0,47
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	R\$ 20,67	R\$ 0,60
					TOTAL	R\$ 21,77
12.5.18	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0110000	R\$ 56,65	R\$ 0,62
INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	R\$ 64,18	R\$ 0,77
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	R\$ 1,96	R\$ 0,15
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	R\$ 16,58	R\$ 3,30
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 20,67	R\$ 4,13
					TOTAL	R\$ 10,71
12.5.19	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0260000	R\$ 56,65	R\$ 1,47
INSUMO	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	R\$ 14,16	R\$ 14,16
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	R\$ 64,18	R\$ 2,12
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	R\$ 16,58	R\$ 2,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	R\$ 20,67	R\$ 2,98
					TOTAL	R\$ 23,17
12.5.20	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0260000	R\$ 56,65	R\$ 1,47
INSUMO	7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	R\$ 64,18	R\$ 2,12
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14250	R\$ 16,58	R\$ 2,36
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	R\$ 20,67	R\$ 2,98
					TOTAL	R\$ 21,53
12.6		SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR				
12.6.1	COT-HID-238-001	PRESSURIZADOR, PRESSOSTATO E FLUXOSTATO, 40 MCA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-HID-238-001	PRESSURIZADOR, PRESSOSTATO E FLUXOSTATO, 40 MCA	UN	1	R\$ 1.087,07	R\$ 1.087,07
					TOTAL	R\$ 1.087,07
12.6.2	COT-HID-238-002	BOILER, 600 L, ALTA PRESSÃO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-HID-238-002	BOILER, 600 L, ALTA PRESSÃO	UN	1	R\$ 6.567,96	R\$ 6.567,96
					TOTAL	R\$ 6.567,96
12.6.3	COT-HID-238-003	COLETOR SOLAR, 2M²	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-HID-238-003	COLETOR SOLAR, 2M²	UN	1	R\$ 1.088,60	R\$ 1.088,60
					TOTAL	R\$ 1.088,60
12.6.4	COT-HID-238-004	VASO DE EXPANSÃO, 35 L	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-HID-238-004	VASO DE EXPANSÃO, 35 L	UN	1	R\$ 1.405,16	R\$ 1.405,16
					TOTAL	R\$ 1.405,16
12.6.5	COT-HID-238-005	VÁLVULA DE ANTICONGELAMENTO, ALTA E BAIXA PRESSÃO, 1/2"	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-HID-238-005	VÁLVULA DE ANTICONGELAMENTO, ALTA E BAIXA PRESSÃO, 1/2"	UN	1	R\$ 489,18	R\$ 489,18
					TOTAL	R\$ 489,18
12.6.6	COT-HID-238-006	VÁLVULA VENTOSA, 1/2"	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

INSUMO	COT-HID-238-006	VÁLVULA VENTOSA, 1/2"	UN	1	R\$ 112,28	R\$ 112,28
					TOTAL	R\$ 112,28
12.6.7	DAC-HID-238-011	INSTALAÇÃO SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	R\$ 16,58	R\$ 265,24
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 20,67	R\$ 330,75
					TOTAL	R\$ 595,99
12.7		RESERVATÓRIO ÁGUA				
12.7.1	COT-HID-238-009	CASTELO D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10.000L, TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 6M DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-HID-238-009	CASTELO D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10.000L, TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 6M DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 23.935,25	R\$ 23.935,25
					TOTAL	R\$ 23.935,25
12.8		ESCAVAÇÕES				
12.8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9550	R\$ 15,40	R\$ 60,91
					TOTAL	R\$ 60,91
12.8.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3983	R\$ 15,40	R\$ 36,93
					TOTAL	R\$ 36,93
12.9		RASGOS E CHUMBAMENTOS				
12.9.1	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	R\$ 16,58	R\$ 1,26
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 20,67	R\$ 9,97
					TOTAL	R\$ 11,23
12.9.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	R\$ 16,58	R\$ 1,43
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61230	R\$ 20,67	R\$ 12,66
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0050000	R\$ 520,33	R\$ 2,60
					TOTAL	R\$ 16,68
12.9.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R\$ 16,58	R\$ 1,16
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	R\$ 20,67	R\$ 9,28
					TOTAL	R\$ 10,44
12.9.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	R\$ 16,58	R\$ 0,91
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R\$ 20,67	R\$ 8,06
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030000	R\$ 520,33	R\$ 1,56
					TOTAL	R\$ 10,53
12.10		HIDRÔMETRO				
12.10.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000000	R\$ 1,24	R\$ 2,47
INSUMO	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	R\$ 1,03	R\$ 2,05
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	R\$ 7,87	R\$ 15,73
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BIFOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0252000	R\$ 5,21	R\$ 15,75
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9553000	R\$ 19,49	R\$ 18,62
INSUMO	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4455000	R\$ 18,49	R\$ 8,24
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1100000	R\$ 64,18	R\$ 7,06
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,4460000	R\$ 1,96	R\$ 0,87
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4490	R\$ 16,58	R\$ 24,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500	R\$ 20,67	R\$ 29,97
					TOTAL	R\$ 168,63
12.10.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198000	R\$ 14,54	R\$ 0,29

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

INSUMO	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).	UN	1,0000000					
COMPOSICAO	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	R\$	161,66	R\$	161,66	
COMPOSICAO	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	R\$	16,58	R\$	8,70	
					R\$	20,67	R\$	10,87	
						TOTAL	R\$	201,52	
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
13.1		CAIXAS DE PASSAGEM							
13.1.1	HID-CXS-060	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)	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
COMPOSICAO	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO MACIO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	1,6800	R\$	76,94	R\$	129,26	
COMPOSICAO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M³	0,8100	R\$	17,78	R\$	14,41	
COMPOSICAO	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,1079	R\$	389,07	R\$	41,98	
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,2810	R\$	11,83	R\$	15,15	
COMPOSICAO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	0,6075	R\$	52,58	R\$	31,94	
COMPOSICAO	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M³	0,1920	R\$	50,93	R\$	9,78	
COMPOSICAO	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,1275	R\$	52,58	R\$	6,70	
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	1,8000					
COMPOSICAO	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,4800	R\$	38,24	R\$	70,62	
COMPOSICAO	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M³	0,1099	R\$	29,75	R\$	14,28	
					R\$	84,46	R\$	9,28	
						TOTAL	R\$	343,41	
13.1.2	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,0000000					
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474	R\$	360,91	R\$	360,91	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470	R\$	21,25	R\$	7,38	
COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	R\$	15,40	R\$	5,34	
					R\$	180,91	R\$	2,55	
						TOTAL	R\$	376,18	
13.2		PVC ACESSÓRIOS							
13.2.1	HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO[ÁGUA FRIA] PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	KG	0,010	R\$	56,23	R\$	0,56	
INSUMO	MATED-11711	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM FORMATO DA GRELHA: REDONDO NÚMERO DE ENTRADAS: 3 GRELHA: INCLUSA)	UN	1,000					
					R\$	9,96	R\$	9,96	
INSUMO	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,003	R\$	61,67	R\$	0,19	
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	16,63	R\$	16,63	
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	20,72	R\$	20,72	
						TOTAL	R\$	48,04	
13.2.2	HID-SIF-006	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO[ÁGUA FRIA] PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	KG	0,0098	R\$	56,23	R\$	0,55	
INSUMO	MATED-11713	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)	UN	1,0000					
					R\$	19,57	R\$	19,57	
INSUMO	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0030	R\$	61,67	R\$	0,19	
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	16,63	R\$	16,63	
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	20,72	R\$	20,72	
						TOTAL	R\$	57,65	
13.2.3	HID-SIF-030	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO[ÁGUA FRIA] PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	KG	0,0098	R\$	56,23	R\$	0,55	
INSUMO	MATED-12513	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)	UN	1,0000					
					R\$	21,76	R\$	21,76	
INSUMO	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0030	R\$	61,67	R\$	0,19	
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	20,72	R\$	20,72	
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	15,47	R\$	15,47	
						TOTAL	R\$	58,69	
13.3		PVC ESGOTO							
13.3.1	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0096	R\$	56,65	R\$	0,54	
INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$	5,26	R\$	5,26	

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	R\$ 64,18	R\$ 0,96
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200	R\$ 1,96	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 16,58	R\$ 1,66
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 20,67	R\$ 2,07
					TOTAL	R\$ 10,53
13.3.2	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
INSUMO	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 13,21	R\$ 13,21
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	R\$ 23,38	R\$ 0,47
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1285	R\$ 16,58	R\$ 2,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	R\$ 20,67	R\$ 2,69
					TOTAL	R\$ 20,15
13.3.3	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
INSUMO	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0455	R\$ 23,38	R\$ 1,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 16,58	R\$ 4,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 20,67	R\$ 5,17
					TOTAL	R\$ 23,42
13.3.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	R\$ 56,65	R\$ 0,56
INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0146	R\$ 64,18	R\$ 0,94
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 16,58	R\$ 1,66
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 20,67	R\$ 2,07
					TOTAL	R\$ 6,55
13.3.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
INSUMO	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	R\$ 23,38	R\$ 0,47
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	R\$ 16,58	R\$ 2,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	R\$ 20,67	R\$ 2,69
					TOTAL	R\$ 10,78
13.3.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	R\$ 23,38	R\$ 1,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 16,58	R\$ 4,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 20,67	R\$ 5,17
					TOTAL	R\$ 23,49
13.3.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0096	R\$ 56,65	R\$ 0,54
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	R\$ 64,18	R\$ 0,96
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 16,58	R\$ 1,66
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0998	R\$ 20,67	R\$ 2,06
					TOTAL	R\$ 8,74

MARCO ZERO CONSTR. IND. COM. LT.
Geraldo Roberto de Almeida
Sócio Proprietário





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

13.3.8	89801	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0194	R\$ 23,38	R\$ 0,45
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 16,58	R\$ 0,66
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 20,67	R\$ 0,83
					TOTAL	R\$ 6,68
13.3.9	DAC-HID-238-001	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	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R\$ 20,67	R\$ 6,82
COMPOSICAO	100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R\$ 14,09	R\$ 4,65
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,0000	R\$ 19,88	R\$ 19,88
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,0000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,0000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,0915	R\$ 23,38	R\$ 2,14
					TOTAL	R\$ 38,10
13.3.10	89797	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R\$ 2,95	R\$ 5,89
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 26,46	R\$ 26,46
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0915	R\$ 23,38	R\$ 2,14
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3295	R\$ 16,58	R\$ 5,46
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	R\$ 20,67	R\$ 6,82
					TOTAL	R\$ 46,77
13.3.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R\$ 1,66	R\$ 3,33
INSUMO	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 10,83	R\$ 10,83
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0400000	R\$ 23,38	R\$ 0,94
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1685	R\$ 16,58	R\$ 2,79
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$ 20,67	R\$ 3,51
					TOTAL	R\$ 21,40
13.3.12	89778	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
INSUMO	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0450	R\$ 23,38	R\$ 1,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$ 16,58	R\$ 2,82
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$ 20,67	R\$ 3,51
					TOTAL	R\$ 18,08
13.3.13	89753	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
INSUMO	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	R\$ 23,38	R\$ 0,47
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	R\$ 16,58	R\$ 1,31
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 20,67	R\$ 1,65
					TOTAL	R\$ 8,63
13.3.14	DAC-HID-238-002	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	R\$ 16,58	R\$ 1,57
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	R\$ 20,67	R\$ 1,96

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
INSUMO	20043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PI ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,0000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0450	R\$ 23,38	R\$ 1,05
					TOTAL	R\$ 18,27
13.3.15	10.48.40	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 13,10	R\$ 1,31
COMPOSICAO	55.10.39	BOMBEIRO	H	0,1000	R\$ 18,46	R\$ 1,85
INSUMO	73.57.40	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50 MM	UN	1,0000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
					TOTAL	R\$ 14,53
13.3.16	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	R\$ 56,65	R\$ 2,06
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	R\$ 17,89	R\$ 18,78
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0588	R\$ 64,18	R\$ 3,77
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	R\$ 1,96	R\$ 0,48
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	R\$ 16,58	R\$ 12,27
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	R\$ 20,67	R\$ 15,30
					TOTAL	R\$ 52,68
13.3.17	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	R\$ 6,45	R\$ 6,77
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	R\$ 1,96	R\$ 0,20
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980	R\$ 16,58	R\$ 4,94
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 20,67	R\$ 6,20
					TOTAL	R\$ 18,11
13.3.18	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	R\$ 56,65	R\$ 0,61
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	R\$ 10,98	R\$ 11,53
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0158	R\$ 64,18	R\$ 1,01
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	R\$ 1,96	R\$ 0,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	R\$ 16,58	R\$ 6,30
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	R\$ 20,67	R\$ 7,86
					TOTAL	R\$ 27,56
13.3.19	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R\$ 1,66	R\$ 3,33
INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 8,67	R\$ 8,67
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0400000	R\$ 23,38	R\$ 0,94
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	R\$ 16,58	R\$ 2,79
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$ 20,67	R\$ 3,51
					TOTAL	R\$ 19,24
13.4		ESCAVAÇÃO				
13.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9550	R\$ 15,40	R\$ 60,91
					TOTAL	R\$ 60,91
13.4.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 15,40	R\$ 36,93
					TOTAL	R\$ 36,93
13.5		RASGOS E CHUMBAMENTOS				
13.5.1	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780000	R\$ 16,58	R\$ 1,26
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 20,67	R\$ 9,97
					TOTAL	R\$ 11,23
13.5.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	R\$ 16,58	R\$ 1,43

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	R\$ 20,67	R\$ 12,65
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0050000	R\$ 520,33	R\$ 2,60
					TOTAL	R\$ 16,68
14		LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
14.1	10.47.07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2	R\$ 13,10	R\$ 19,65
COMPOSICAO	55.10.39	BOMBEIRO	H	2	R\$ 18,46	R\$ 27,69
INSUMO	73.72.07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	1	R\$ 1.552,79	R\$ 1.552,79
					TOTAL	R\$ 1.600,13
14.2	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	R\$ 63,60	R\$ 63,60
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 3,94	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4460	R\$ 20,67	R\$ 9,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	R\$ 15,40	R\$ 2,17
					TOTAL	R\$ 75,07
14.3	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12564	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) (COMPRIMENTO: 120CM)	UN	1,0000	R\$ 130,03	R\$ 130,03
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,6150	R\$ 0,18	R\$ 0,11
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4575	R\$ 20,72	R\$ 9,48
					TOTAL	R\$ 139,62
14.4	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 3,94	R\$ 0,08
INSUMO	11773	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000000	R\$ 88,02	R\$ 88,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	R\$ 20,67	R\$ 2,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	R\$ 15,40	R\$ 0,57
					TOTAL	R\$ 91,05
14.5	DAC-HID-238-006	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2266	R\$ 20,67	R\$ 4,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0705	R\$ 15,40	R\$ 1,09
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	R\$ 3,94	R\$ 0,17
INSUMO	11771	MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MÓVEL, COM AREJADOR ARTICULADO (REF 1258)	UN	1,0000	R\$ 338,27	R\$ 338,27
					TOTAL	R\$ 344,20
14.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 70,60	R\$ 70,60
COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 200,35	R\$ 200,35
COMPOSICAO	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 172,42	R\$ 172,42
					TOTAL	R\$ 443,38
14.7	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	R\$ 20,56	R\$ 123,35
INSUMO	20271	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	UN	1,0000000	R\$ 473,33	R\$ 473,33
INSUMO	37329	RE JUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0702000	R\$ 74,01	R\$ 5,20
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7680	R\$ 20,67	R\$ 36,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7111000	R\$ 15,40	R\$ 10,95
					TOTAL	R\$ 648,37
14.8	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 3,94	R\$ 0,08
INSUMO	13417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,0000000	R\$ 66,20	R\$ 66,20
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151200	R\$ 20,67	R\$ 3,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800	R\$ 15,40	R\$ 0,74
					TOTAL	R\$ 70,14
14.9	DAC-HID-238-007	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2266	R\$ 20,67	R\$ 4,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0705	R\$ 15,40	R\$ 1,09





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	R\$ 3,94	R\$ 0,17
INSUMO	11771	MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREJADOR ARTICULADO (REF 1258)	UN	1,0000		
					R\$ 338,27	R\$ 338,27
					TOTAL	R\$ 344,20
14.10	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 52,45	R\$ 52,45
COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 434,99	R\$ 434,99
					TOTAL	R\$ 487,44
14.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	R\$ 38,33	R\$ 38,33
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,67	R\$ 3,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,40	R\$ 0,77
					TOTAL	R\$ 42,20
14.12	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12565	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA) COMPRIMENTO: 40CM		1,0000		
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)		0,2800	R\$ 33,48	R\$ 33,48
INSUMO	MATED-12194	TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO/BICO: AREJADOR/ABERTURA: PRESSÃO/ACABAMENTO: CROMADO/NITOLA: 1/2")		1,0000		
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	R\$ 256,68	R\$ 256,68
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4080	R\$ 16,63	R\$ 3,36
					R\$ 20,72	R\$ 8,45
					TOTAL	R\$ 302,02
14.13	DAC-HID-238-099	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4633	R\$ 20,67	R\$ 9,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460	R\$ 15,40	R\$ 2,25
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420	R\$ 3,94	R\$ 0,17
INSUMO	11769	MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA, PARA LAVATÓRIO (REF 1875)	UN	1,0000	R\$ 276,17	R\$ 276,17
					TOTAL	R\$ 288,16
14.14	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	R\$ 20,56	R\$ 123,35
INSUMO	10426	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 54 X 44" CM (L X C)	UN	1,0000000	R\$ 161,93	R\$ 161,93
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866000	R\$ 74,01	R\$ 6,41
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4660	R\$ 20,67	R\$ 30,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6515	R\$ 15,40	R\$ 10,03
					TOTAL	R\$ 332,02
14.15	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 65,40	R\$ 65,40
COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 200,35	R\$ 200,35
COMPOSICAO	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	R\$ 128,43	R\$ 128,43
					TOTAL	R\$ 394,17
14.16	ED-2552	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	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0500	R\$ 18,47	R\$ 0,92
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,8400	R\$ 0,18	R\$ 0,15
INSUMO	MATED-16336	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO) TAMANHO: PEQUENO (LARGURA: 410MM) (COMPRIMENTO: 330MM) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,0000		
INSUMO	MATED-11970	PARAFUSO (TIPO: CASTELO) MATERIAL: LATÃO (NÚMERO: 8) ARRUELA: INCLUSA) BUCHA: INCLUSA)	UN	2,0000	R\$ 115,04	R\$ 115,04
INSUMO	MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3) *VALORES APROXIMADOS	KG	0,0400	R\$ 1,20	R\$ 2,39
INSUMO	MATED-11697	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO) MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2"	UN	1,0000	R\$ 2,92	R\$ 0,12
					R\$ 133,20	R\$ 133,20

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CREA-MG 106.977





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

INSUMO	MATED-11702	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL) ACABAMENTO: CROMADO(DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	UN	1,0000				
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1910	R\$	32,02	R\$	32,02
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4442	R\$	16,63	R\$	19,80
COMPOSICAO	ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R\$	20,72	R\$	50,64
					R\$	15,47	R\$	0,45
					TOTAL		R\$	354,74
14.17	DAC-HID-238-008	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES '52 X 45" CM (L X C), PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667	R\$	20,67	R\$	30,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$	15,40	R\$	10,01
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	R\$	20,56	R\$	123,35
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866	R\$	74,01	R\$	6,41
INSUMO	10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES '52 X 45" CM (L X C)	UN	1,0000	R\$	422,54	R\$	422,54
					TOTAL		R\$	592,63
14.18	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	R\$	3,94	R\$	0,13
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UN	1,0000000	R\$	193,26	R\$	193,26
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720	R\$	20,67	R\$	5,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862000	R\$	15,40	R\$	1,33
					TOTAL		R\$	200,34
14.19	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	R\$	3,94	R\$	0,19
INSUMO	37588	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,0000000	R\$	60,79	R\$	60,79
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	R\$	20,67	R\$	3,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530	R\$	15,40	R\$	0,82
					TOTAL		R\$	65,39
14.20	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	R\$	58,61	R\$	58,61
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	R\$	20,67	R\$	6,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$	15,40	R\$	1,52
					TOTAL		R\$	66,67
14.21	ACE-ALC-010	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12314	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	1	R\$	29,68	R\$	29,68
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	21,33	R\$	21,33
					TOTAL		R\$	51,01
14.22	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12308	PORTA PAPEL-TOALHA PARA 2 OU 3 FOLHAS (MATERIAL: PLÁSTICO)	U	1,0000	R\$	33,54	R\$	33,54
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	21,33	R\$	21,33
					TOTAL		R\$	54,87
14.23	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12043	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	1	R\$	32,03	R\$	32,03
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	U	1	R\$	21,33	R\$	21,33
					TOTAL		R\$	53,36
14.24	ACE-SAB-015	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12350	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)UTILIZACAO: AMBIENTES EXTERNOS)	KG	0,000945	R\$	1,23	R\$	0,00
INSUMO	MATED-12311	SABONETEIRA (MATERIAL: LOUCA)TIPO: EMBUTIR(COR : BRANCA)LARGURA*: 150MM(ALTURA*: 150MM) * MEDIDAS REFERENCIAIS	un	1,000000	R\$	24,74	R\$	24,74
COMPOSICAO	ED-50718	APLICACAO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATE 3MM DE ESPESSURA	M²	0,022500	R\$	4,49	R\$	0,10
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,611100	R\$	21,33	R\$	13,03
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303500	R\$	15,47	R\$	4,69
					TOTAL		R\$	42,57
14.25	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12368	BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA) TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M³	1,0000	R\$	204,10	R\$	204,10
INSUMO	MATED-12790	TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA) TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	M	2,8600	R\$	2,66	R\$	7,61

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

COMPOSICAO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,0080	R\$ 457,85	R\$ 3,66
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3009	R\$ 21,33	R\$ 49,07
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	R\$ 15,47	R\$ 35,57
					TOTAL	R\$ 300,01
14.26	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 28 X 30 MM	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12368	BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA) TIPO: POLIDO/ESPESURA: 3CM)	M³	1,00	R\$ 204,10	R\$ 204,10
INSUMO	MATED-12790	TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA) TIPO: POLIDO/ESPESURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	M	2,87	R\$ 2,66	R\$ 7,63
INSUMO	MATED-12746	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR)SEÇÃO: 30X20MM/ESPESURA: 1,25MM/MASSA LINEAR: 0,90KG/M)	M	1,71	R\$ 7,73	R\$ 13,20
COMPOSICAO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA),PREPARO MECÂNICO	M³	0,01	R\$ 457,85	R\$ 3,66
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 21,33	R\$ 53,32
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,47	R\$ 38,67
					TOTAL	R\$ 320,58
14.27	BAN-ROD-010	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	0,4080	R\$ 1,73	R\$ 0,71
INSUMO	ED-20777	APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	1,0000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
COMPOSICAO	ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825	R\$ 22,22	R\$ 4,06
COMPOSICAO	ED-21627	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FABRICAÇÃO)	M	1,0000	R\$ 34,06	R\$ 34,06
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0918	R\$ 15,47	R\$ 1,42
					TOTAL	R\$ 41,41
14.28	DAC-HID-238-010	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 21,25	R\$ 127,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 15,40	R\$ 53,90
INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,67	R\$ 883,55	R\$ 1.475,53
					TOTAL	R\$ 1.656,94
15		DRENAGEM PLUVIAL				
15.1		CAIXAS DE PASSAGEM				
15.1.1	HID-CXS-200	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)	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M³	1,6800	R\$ 76,94	R\$ 129,26
COMPOSICAO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M³	0,8100	R\$ 17,78	R\$ 14,41
COMPOSICAO	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,0724	R\$ 389,07	R\$ 28,17
COMPOSICAO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	0,5994	R\$ 52,58	R\$ 31,52
COMPOSICAO	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETOIRA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	M²	0,4900	R\$ 598,12	R\$ 293,08
COMPOSICAO	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,1258	R\$ 52,58	R\$ 6,61
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M³	1,8000	R\$ 39,24	R\$ 70,62
COMPOSICAO	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,4736	R\$ 29,75	R\$ 14,09
COMPOSICAO	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M³	0,0740	R\$ 84,46	R\$ 6,25
					TOTAL	R\$ 594,01
15.2		AÇO GALVANIZADO				
15.2.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	R\$ 23,96	R\$ 1,94
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	R\$ 19,29	R\$ 0,25
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	R\$ 95,87	R\$ 0,23
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	R\$ 283,63	R\$ 25,53
INSUMO	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	R\$ 62,80	R\$ 65,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	R\$ 15,40	R\$ 5,70
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	R\$ 20,80	R\$ 5,74
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0132	R\$ 19,33	R\$ 0,26
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,0183000	R\$ 18,36	R\$ 0,34
					TOTAL	R\$ 105,91
15.2.2	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, AF. 07/2019	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	R\$ 23,96	R\$ 5,06





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,0500000	R\$ 37,38	R\$ 39,25
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	R\$ 19,29	R\$ 0,15
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	R\$ 95,87	R\$ 0,15
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	R\$ 283,63	R\$ 16,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	R\$ 15,40	R\$ 3,68
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	R\$ 20,80	R\$ 3,02
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	R\$ 19,33	R\$ 0,26
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0160	R\$ 18,36	R\$ 0,29
					TOTAL	R\$ 68,99
15.2.3	PLU-CHA-005	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11337	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM) DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
INSUMO	MATED-9529	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR) APLICAÇÃO: USO GERAL (REFIL: 9")	KG	0,0001628	R\$ 71,42	R\$ 0,01
COMPOSICAO	ED-25185	CALHA, RUFO/CONTRARUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M	0,3675000	R\$ 111,38	R\$ 40,93
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980000	R\$ 21,33	R\$ 6,36
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2993100	R\$ 15,47	R\$ 4,63
					TOTAL	R\$ 52,14
15.3		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC SÉRIE R				
15.3.1	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0455	R\$ 23,38	R\$ 1,06
INSUMO	20151	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	R\$ 28,22	R\$ 28,22
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1395	R\$ 16,58	R\$ 2,31
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 20,67	R\$ 2,89
					TOTAL	R\$ 37,43
15.3.2	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0455	R\$ 23,38	R\$ 1,06
INSUMO	20157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	R\$ 38,07	R\$ 38,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 16,58	R\$ 2,32
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 20,67	R\$ 2,89
					TOTAL	R\$ 47,28
15.3.3	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R\$ 2,95	R\$ 5,89
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0916	R\$ 23,38	R\$ 2,14
INSUMO	20144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	R\$ 71,73	R\$ 71,73
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1840	R\$ 16,58	R\$ 3,05
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	R\$ 20,67	R\$ 3,82
					TOTAL	R\$ 86,64
15.3.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429000	R\$ 56,65	R\$ 2,43
INSUMO	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0400000	R\$ 44,15	R\$ 45,91
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701000	R\$ 64,18	R\$ 4,50
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,1450	R\$ 1,96	R\$ 0,28
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4430	R\$ 16,58	R\$ 7,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	R\$ 20,67	R\$ 9,20
					TOTAL	R\$ 68,67
15.3.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062000	R\$ 56,65	R\$ 0,35
INSUMO	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0396	R\$ 89,73	R\$ 93,28
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102000	R\$ 64,18	R\$ 0,65
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0370	R\$ 1,96	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	R\$ 16,58	R\$ 2,98



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	R\$ 20,67	R\$ 3,72
					TOTAL	R\$ 101,96
15.3.6	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	398	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,3330000	R\$ 5,42	R\$ 1,80
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	R\$ 16,58	R\$ 0,23
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	R\$ 20,67	R\$ 2,27
					TOTAL	R\$ 4,31
15.3.7	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,7590000	R\$ 0,79	R\$ 0,60
INSUMO	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 130" KGF	UN	0,0050000	R\$ 98,95	R\$ 0,49
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02750	R\$ 16,58	R\$ 0,46
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	R\$ 20,67	R\$ 4,30
					TOTAL	R\$ 5,85
15.4		ESCAVAÇÃO				
15.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9550	R\$ 15,40	R\$ 60,91
					TOTAL	R\$ 60,91
15.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 15,40	R\$ 36,93
					TOTAL	R\$ 36,93
16		CLIMATIZAÇÃO				
16.1		EQUIPAMENTOS				
16.1.1	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-W ALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	R\$ 1,02	R\$ 10,17
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000000	R\$ 0,47	R\$ 4,19
INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	R\$ 1,48	R\$ 8,89
INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	R\$ 0,55	R\$ 2,20
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	R\$ 21,27	R\$ 42,54
INSUMO	42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	R\$ 3,120,23	R\$ 3,120,23
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230000	R\$ 16,95	R\$ 42,76
COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52250	R\$ 22,70	R\$ 57,25
					TOTAL	R\$ 3,288,23
16.1.2	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-W ALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	R\$ 1,02	R\$ 10,17
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000000	R\$ 0,47	R\$ 4,19
INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	R\$ 1,48	R\$ 8,89
INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	R\$ 0,55	R\$ 2,20
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	R\$ 21,27	R\$ 42,54
INSUMO	42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	R\$ 1,877,11	R\$ 1,877,11
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,334000	R\$ 16,95	R\$ 39,55
COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33250	R\$ 22,70	R\$ 52,94
					TOTAL	R\$ 2,037,59
16.2		PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
16.2.1	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000	R\$ 56,65	R\$ 0,40
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 64,18	R\$ 0,51
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0210000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 16,58	R\$ 1,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R\$ 20,67	R\$ 1,45
					TOTAL	R\$ 4,57



MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
CRM 000000000



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

16.2.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500000	R\$ 5,21	R\$ 5,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0630000	R\$ 1,96	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1885	R\$ 16,58	R\$ 3,12
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	R\$ 20,67	R\$ 3,93
					TOTAL	R\$ 12,64
16.3		SEGMENTO DE DUTO				
16.3.1	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	R\$ 44,20	R\$ 45,14
INSUMO	39737	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	M	1,0211000	R\$ 17,43	R\$ 17,80
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	R\$ 16,58	R\$ 0,98
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	R\$ 20,67	R\$ 1,28
					TOTAL	R\$ 65,18
16.3.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	R\$ 21,19	R\$ 21,63
INSUMO	39738	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	M	1,02	R\$ 6,31	R\$ 6,43
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	R\$ 16,58	R\$ 0,86
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	R\$ 20,67	R\$ 1,07
					TOTAL	R\$ 30,00
16.3.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	R\$ 32,59	R\$ 33,28
INSUMO	39741	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	M	1,0211000	R\$ 15,87	R\$ 16,20
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R\$ 16,58	R\$ 0,93
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	R\$ 20,67	R\$ 1,18
					TOTAL	R\$ 51,59
16.3.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	R\$ 54,99	R\$ 56,15
INSUMO	39853	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	M	1,0205	R\$ 20,83	R\$ 21,26
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	R\$ 16,58	R\$ 1,06
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	R\$ 20,67	R\$ 1,32
					TOTAL	R\$ 79,79
16.3.5	COT-CLJ-238-001	CABO PP, TETRAPOLAR, ISOL. PVC, 2,5MM², 0,6/1KV	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-CLJ-238-001	CABO PP, TETRAPOLAR, ISOL. PVC, 2,5MM², 0,6/1KV	M	1,00	R\$ 27,25	R\$ 27,25
					TOTAL	R\$ 27,25
16.3.6	DAC-CLJ-238-001	INSTALAÇÃO DE CABO PP, TETRAPOLAR, ISOL. PVC, 2,5MM², 0,6/1KV	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 17,34	R\$ 0,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R\$ 21,48	R\$ 0,62
					TOTAL	R\$ 1,14
16.4		RASGOS E CHUMBAMENTOS				
16.4.1	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H. AF_11/2021	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,6500000	R\$ 10,44	R\$ 6,79
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,6490	R\$ 10,54	R\$ 6,84
					TOTAL	R\$ 13,62
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
17.1		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

17.1.1	84158	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	CJ	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	84158	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	CJ	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
					TOTAL	R\$ 2,38
17.1.2	73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	1,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00
					TOTAL	R\$ 2,00
17.1.3	COT-ELE-238-003	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-003	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UNIDADE	1,00	R\$ 49,50	R\$ 49,50
					TOTAL	R\$ 49,50
17.1.4	COT-ELE-238-004	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA DE PANELA 4,2X32MM	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-004	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA DE PANELA 4,2X32MM	UNIDADE	1,00	R\$ 18,32	R\$ 18,32
					TOTAL	R\$ 18,32
17.2		ACESSÓRIOS GERAL				
17.2.1	11.92.06	PRELHA LATAO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 13,10	R\$ 0,66
COMPOSICAO	55.10.55	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 18,48	R\$ 0,92
INSUMO	74.51.06	PRELHA DE LATAO PARA CABO DE 35-50mm²+BUCHA S6	UN	1,00	R\$ 1,12	R\$ 1,12
					TOTAL	R\$ 2,70
17.2.2	COT-ELE-238-002	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 3M DE 20 METROS	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-002	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 3M DE 20 METROS	UNIDADE	1,00	R\$ 40,35	R\$ 40,35
					TOTAL	R\$ 40,35
17.3		CABOS				
17.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900000	R\$ 1,24	R\$ 1,47
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,73	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	R\$ 17,34	R\$ 0,40
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235	R\$ 21,48	R\$ 0,50
					TOTAL	R\$ 2,41
17.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1750	R\$ 1,98	R\$ 2,32
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,73	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 17,34	R\$ 0,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 21,48	R\$ 0,64
					TOTAL	R\$ 3,52
17.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	961	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1850	R\$ 3,53	R\$ 4,19
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,73	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 17,34	R\$ 0,69
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 21,48	R\$ 0,86
					TOTAL	R\$ 5,77
17.3.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1880	R\$ 13,02	R\$ 15,46
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,73	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	R\$ 17,34	R\$ 1,99
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	R\$ 21,48	R\$ 2,47
					TOTAL	R\$ 19,96
17.3.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0250	R\$ 14,13	R\$ 14,48
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	R\$ 3,73	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	R\$ 17,34	R\$ 0,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	R\$ 21,48	R\$ 0,28
					TOTAL	R\$ 15,02

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

17.3.6	92984	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	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0135	R\$ 21,51	R\$ 21,80
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,73	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	R\$ 17,34	R\$ 1,05
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	R\$ 21,48	R\$ 1,31
				TOTAL	R\$	24,19
17.3.7	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0145	R\$ 42,27	R\$ 42,86
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,73	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	R\$ 17,34	R\$ 1,44
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	R\$ 21,48	R\$ 1,78
				TOTAL	R\$	46,13
17.3.8	92992	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	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150000	R\$ 77,77	R\$ 78,93
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,73	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,34	R\$ 2,11
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228000	R\$ 21,48	R\$ 2,64
				TOTAL	R\$	83,71
17.4		CAIXA DE PASSAGEM				
17.4.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	R\$ 7,41	R\$ 7,41
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14200	R\$ 17,34	R\$ 2,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	R\$ 21,48	R\$ 3,07
				TOTAL	R\$	12,94
17.4.2	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	R\$ 17,34	R\$ 9,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518500	R\$ 21,48	R\$ 11,14
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	R\$ 520,33	R\$ 0,47
				TOTAL	R\$	23,48
17.4.3	ELE-CXS-090	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	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	m³	0,0090	R\$ 92,30	R\$ 0,83
COMPOSICAO	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	0,6400	R\$ 76,94	R\$ 49,24
COMPOSICAO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M³	0,2500	R\$ 17,78	R\$ 4,45
COMPOSICAO	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,0200	R\$ 389,07	R\$ 7,78
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	KG	0,9000	R\$ 11,83	R\$ 10,64
COMPOSICAO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	0,2450	R\$ 52,58	R\$ 12,86
COMPOSICAO	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	0,1600	R\$ 50,93	R\$ 8,15
COMPOSICAO	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	0,1200	R\$ 52,58	R\$ 6,31
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	0,4800	R\$ 39,24	R\$ 18,83
COMPOSICAO	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	0,1250	R\$ 29,75	R\$ 3,72
COMPOSICAO	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER	m³	0,0200	R\$ 84,46	R\$ 1,69
				TOTAL	R\$	124,53
17.4.4	ELE-CXS-019	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM) DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM) DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	un	4,0000	R\$ 0,45	R\$ 1,79
INSUMO	MATED-11908	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura: 102 mm / largura: 102 mm / profundidade: 82 mm)	un	1,0000	R\$ 5,78	R\$ 5,78
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3995	R\$ 17,40	R\$ 6,95
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 21,55	R\$ 8,62
				TOTAL	R\$	23,13



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

17.4.5	COT-ELE-238-001	CAIXA DE ALUMINIO 4X2 3/4"	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-001	CAIXA DE ALUMINIO 4X2 3/4"	UNIDADE	1,0000	R\$ 69,81	R\$ 69,81
					TOTAL	R\$ 69,81
17.5		DISPOSITIVOS ELÉTRICOS				
17.5.1	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,0800	R\$ 13,10	R\$ 1,05
COMPOSICAO	55.10.55	ELETRICISTA	H	0,0790	R\$ 18,48	R\$ 1,46
INSUMO	74.25.02	PLACA 2X4" PARA 1 TOMADA REDONDA	UN	1,0000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
					TOTAL	R\$ 4,24
17.5.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
COMPOSICAO	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 26,47	R\$ 26,47
					TOTAL	R\$ 33,21
17.5.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
COMPOSICAO	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 28,48	R\$ 28,48
					TOTAL	R\$ 35,22
17.5.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	R\$ 17,34	R\$ 1,30
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178500	R\$ 21,48	R\$ 3,83
					TOTAL	R\$ 26,61
17.5.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 15,07	R\$ 15,07
					TOTAL	R\$ 21,81
17.5.6	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
COMPOSICAO	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 20,22	R\$ 20,22
					TOTAL	R\$ 26,96
17.5.7	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000" W, USO INTERNO	UN	1,0000000	R\$ 111,74	R\$ 111,74
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2352000	R\$ 17,34	R\$ 4,08
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56380	R\$ 21,48	R\$ 12,11
					TOTAL	R\$ 127,93
17.5.8	91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
COMPOSICAO	91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,0000000	R\$ 17,77	R\$ 17,77
					TOTAL	R\$ 24,51
17.5.9	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2510	RELE FOTOELETTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	R\$ 50,59	R\$ 50,59
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210000	R\$ 3,73	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016500	R\$ 17,34	R\$ 0,29
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016300	R\$ 21,48	R\$ 0,35
					TOTAL	R\$ 51,30
17.6		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				
17.6.1	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	R\$ 1,02	R\$ 2,03
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 88,46	R\$ 88,46





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 17,34	R\$ 1,21
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 21,48	R\$ 1,50
					TOTAL	R\$ 93,21
17.6.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000		
					R\$ 1,02	R\$ 2,03
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 88,46	R\$ 88,46
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	R\$ 17,34	R\$ 1,65
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0946	R\$ 21,48	R\$ 2,03
					TOTAL	R\$ 94,18
17.6.3	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000		
					R\$ 1,71	R\$ 3,42
INSUMO	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1,0000000	R\$ 87,11	R\$ 87,11
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	R\$ 17,34	R\$ 4,68
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	R\$ 21,48	R\$ 5,80
					TOTAL	R\$ 101,01
17.6.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000		
					R\$ 1,02	R\$ 1,02
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	R\$ 17,34	R\$ 0,61
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	R\$ 21,48	R\$ 0,75
					TOTAL	R\$ 17,80
17.6.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000		
					R\$ 1,02	R\$ 1,02
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470	R\$ 17,34	R\$ 0,81
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470	R\$ 21,48	R\$ 1,01
					TOTAL	R\$ 18,27
17.6.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000		
					R\$ 1,33	R\$ 1,33
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0655	R\$ 17,34	R\$ 1,14
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	R\$ 21,48	R\$ 1,42
					TOTAL	R\$ 19,31
17.6.7	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000		
					R\$ 2,81	R\$ 8,44
INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	R\$ 189,04	R\$ 189,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7820	R\$ 17,34	R\$ 13,56
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	R\$ 21,48	R\$ 16,82
					TOTAL	R\$ 227,85
17.6.8	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000		
					R\$ 8,46	R\$ 25,37
INSUMO	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	R\$ 941,25	R\$ 941,25
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3230	R\$ 17,34	R\$ 22,94
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32250	R\$ 21,48	R\$ 28,41
					TOTAL	R\$ 1.017,96
17.6.9	COT-ELE-238-007	BARRAMENTO TRIFÁSICO 48 DISJUNTORES - 100A	unidade	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-007	BARRAMENTO TRIFÁSICO 48 DISJUNTORES - 100A	unidade	1	R\$ 945,84	R\$ 945,84
					TOTAL	R\$ 945,84
17.6.10	COT-ELE-238-008	BARRAMENTO TRIFÁSICO 70 DISJUNTORES - 225A	unidade	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-008	BARRAMENTO TRIFÁSICO 70 DISJUNTORES - 225A	unidade	1	R\$ 2.345,07	R\$ 2.345,07
					TOTAL	R\$ 2.345,07
17.6.11	COT-ELE-238-009	DPS 175 V	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-009	DPS 175 V	UNIDADE	1	R\$ 58,52	R\$ 58,52
					TOTAL	R\$ 58,52





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

17.6.12	COT-ELE-238-010	DR TETRAPOLAR 125A	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-010	DR TETRAPOLAR 125A	UNIDADE	1	R\$ 1.175,15	R\$ 1.175,15
					TOTAL	R\$ 1.175,15
17.7		ELETRODUTOS				
17.7.1	91880	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1892	LUBA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	R\$ 17,34	R\$ 2,90
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1680000	R\$ 21,48	R\$ 3,61
					TOTAL	R\$ 8,52
17.7.2	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	1	R\$ 3,94	R\$ 3,94
					TOTAL	R\$ 3,94
17.7.3	00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
					TOTAL	R\$ 5,03
17.7.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 16,34	R\$ 16,34
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
INSUMO	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
COMPOSICAO	95332	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
					TOTAL	R\$ 21,47
17.7.5	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	R\$ 4,28	R\$ 4,70
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018000	R\$ 25,56	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0855	R\$ 17,34	R\$ 1,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	R\$ 21,48	R\$ 1,87
					TOTAL	R\$ 8,10
17.7.6	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	R\$ 8,23	R\$ 9,05
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	R\$ 25,56	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	R\$ 17,34	R\$ 1,83
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R\$ 21,48	R\$ 2,30
					TOTAL	R\$ 19,23
17.7.7	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39247	ELETRODUTO/IDUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	R\$ 3,44	R\$ 3,78
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0023000	R\$ 25,56	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,34	R\$ 2,26
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310000	R\$ 21,48	R\$ 2,81
					TOTAL	R\$ 8,82
17.7.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39246	ELETRODUTO/IDUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	R\$ 3,95	R\$ 4,35
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670	R\$ 17,34	R\$ 1,16
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600	R\$ 21,48	R\$ 1,42
					TOTAL	R\$ 6,93
17.7.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2446	ELETRODUTO/IDUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	R\$ 5,67	R\$ 6,24
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	R\$ 17,34	R\$ 1,63
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0935	R\$ 21,48	R\$ 2,01
					TOTAL	R\$ 9,88
17.7.10	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

INSUMO	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	R\$ 7,94	R\$ 8,74	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,34	R\$ 2,62	
					R\$ 21,48	R\$ 3,22	
					TOTAL	R\$ 14,58	
17.7.11	91867	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	R\$ 5,33	R\$ 5,42	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018000	R\$ 25,56	R\$ 0,05	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1005	R\$ 17,34	R\$ 1,74	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	R\$ 21,48	R\$ 2,19	
					TOTAL	R\$ 9,40	
17.7.12	91847	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	R\$ 8,23	R\$ 9,05	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	R\$ 25,56	R\$ 0,05	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	R\$ 17,34	R\$ 1,83	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R\$ 21,48	R\$ 2,30	
					TOTAL	R\$ 13,23	
17.7.13	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	R\$ 29,09	R\$ 32,00	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1535	R\$ 17,34	R\$ 2,66	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542000	R\$ 21,48	R\$ 3,31	
					TOTAL	R\$ 37,97	
17.8		ENTRADA DE SERVICIO					
17.8.1	ED-20585	ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO C5, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFASICO, COM SAIDA SUBTERRANEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-20647	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG/DIÁMETRO DO FIO: 2,77MM/MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	KG	0,50000	R\$ 15,48	R\$ 7,74	
INSUMO	MATED-19556	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLITICO PARA BARRAMENTO	KG	0,25280	R\$ 140,69	R\$ 35,57	
INSUMO	MATED-12612	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM²/NÚMEROS DE FIOS: 7/DIÁMETRO DOS FIOS: 1,36MM/CLASSE: 2A)	M	4,00000	R\$ 8,03	R\$ 32,11	
INSUMO	MATED-17041	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 125A Icc: 15KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	M	1,00000	R\$ 332,50	R\$ 332,50	
INSUMO	MATED-12995	TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO/ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO) DERIVAÇÃO DE DIÁMETRO: 2,5-25MM²)	UN	1,00000	R\$ 7,92	R\$ 7,92	
COMPOSICAO	ED-48704	ABRACADEIRA AJUSTAVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALACAO	UN	1,00000	R\$ 10,06	R\$ 10,06	
COMPOSICAO	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MP	4,20000	R\$ 37,10	R\$ 155,81	
COMPOSICAO	ED-49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALACAO	UN	1,00000	R\$ 38,69	R\$ 38,69	
COMPOSICAO	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÁMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALACAO	UN	2,00000	R\$ 104,50	R\$ 209,00	
COMPOSICAO	ED-49065	CABEÇOTE DE ALUMINIO PARA POSTE, DIÁMETRO 1 1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALACAO	UN	2,00000	R\$ 6,86	R\$ 13,72	
COMPOSICAO	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÁMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO	UN	2,00000	R\$ 71,25	R\$ 142,50	
COMPOSICAO	ED-49205	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALACAO	UN	1,00000	R\$ 199,50	R\$ 199,50	
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,33330	R\$ 21,55	R\$ 158,00	
COMPOSICAO	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXACAO	M	2,00000	R\$ 14,30	R\$ 28,60	
COMPOSICAO	ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXACAO	M	6,00000	R\$ 9,98	R\$ 59,85	
COMPOSICAO	ED-49443	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALACAO	UN	1,00000	R\$ 9,98	R\$ 9,98	
COMPOSICAO	ED-20655	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-5, DIÁMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALACAO	UN	1,00000	R\$ 924,92	R\$ 924,92	
					TOTAL	R\$ 2.366,47	
17.8.2	ELE-CXS-346	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALACAO	un	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12927	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)	UN	1,00	R\$ 213,42	R\$ 213,42	
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,40	R\$ 34,81	



MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CREA-MG 060370



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 21,54	R\$ 43,08
					TOTAL	R\$ 291,31
17.9		EQUIPAMENTOS				
17.9.1	COT-ELE-238-005	CHAVE DE NIVEL INFERIOR E SUPERIOR	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-005	CHAVE DE NIVEL INFERIOR E SUPERIOR	UNIDADE	1	R\$ 66,40	R\$ 66,40
					TOTAL	R\$ 66,40
17.9.2	COT-ELE-238-006	CHAVE SELETORA 1-0-2	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-006	CHAVE SELETORA 1-0-2	UNIDADE	1	R\$ 60,11	R\$ 60,11
					TOTAL	R\$ 60,11
17.9.3	COT-ELE-238-011	GERADOR	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-011	GERADOR	UNIDADE	1	R\$ 7.240,30	R\$ 7.240,30
					TOTAL	R\$ 7.240,30
17.9.4	COT-ELE-238-012	PAINEL PARA GERADOR 5500W 6KVA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-012	PAINEL PARA GERADOR 5500W 6KVA	UNIDADE	1	R\$ 2.053,90	R\$ 2.053,90
					TOTAL	R\$ 2.053,90
17.9.5	COT-ELE-238-013	COMPRESSOR DE AR PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-013	COMPRESSOR DE AR PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UNIDADE	1	R\$ 7.713,90	R\$ 7.713,90
					TOTAL	R\$ 7.713,90
17.9.6	COT-ELE-238-014	BOMBA DE SUÇÃO PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-238-014	BOMBA DE SUÇÃO PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UNIDADE	1	R\$ 4.509,90	R\$ 4.509,90
					TOTAL	R\$ 4.509,90
18		CABEAMENTO ESTRUTURADO				
18.1		ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO				
18.1.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000000	R\$ 32,99	R\$ 32,99
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 17,34	R\$ 3,56
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	R\$ 21,48	R\$ 4,43
					TOTAL	R\$ 40,99
18.1.2	CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12099	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1,00	R\$ 1,33	R\$ 1,33
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 17,40	R\$ 1,91
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1095	R\$ 21,55	R\$ 2,36
					TOTAL	R\$ 5,60
18.1.3	COT-DAD-238-001	SW ITC 24 PORTAS	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-DAD-238-001	SW ITC 24 PORTAS	UNIDADE	1	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00
					TOTAL	R\$ 1.140,00
18.1.4	COT-DAD-238-002	RACK 19 12U	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-DAD-238-002	RACK 19 12U	UNIDADE	1	R\$ 961,39	R\$ 961,39
					TOTAL	R\$ 961,39
18.2		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO				
18.2.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	R\$ 17,34	R\$ 9,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5185	R\$ 21,48	R\$ 11,14
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	R\$ 520,33	R\$ 0,47
					TOTAL	R\$ 23,46
18.2.2	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	R\$ 8,23	R\$ 9,05
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	R\$ 25,56	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	R\$ 17,34	R\$ 1,83
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R\$ 21,48	R\$ 2,30
					TOTAL	R\$ 13,23
18.2.3	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	R\$ 4,28	R\$ 4,70



MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CREA-MG 09937D



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018000	R\$ 25,56	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0855	R\$ 17,34	R\$ 1,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	R\$ 21,48	R\$ 1,87
					TOTAL	R\$ 8,10
18.2.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,1000000	R\$ 3,95	R\$ 4,35
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670	R\$ 17,34	R\$ 1,16
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600	R\$ 21,48	R\$ 1,42
					TOTAL	R\$ 6,93
18.2.5	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,1000000	R\$ 3,44	R\$ 3,78
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0023000	R\$ 25,56	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,34	R\$ 2,28
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310000	R\$ 21,48	R\$ 2,81
					TOTAL	R\$ 8,92
18.2.6	00039810	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75* MM	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	00039810	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75* MM	UNIDADE	1,0	R\$ 29,73	R\$ 29,73
					TOTAL	R\$ 29,73
18.2.7	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
INSUMO	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
COMPOSICAO	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
					TOTAL	R\$ 17,33
18.2.8	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 16,34	R\$ 16,34
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
INSUMO	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
COMPOSICAO	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
					TOTAL	R\$ 21,47
19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
19.1		ATERRAMENTO				
19.1.1	SPDA-CXS-010	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12006	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UN	1,00	R\$ 115,46	R\$ 115,46
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4995	R\$ 17,40	R\$ 26,10
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 21,55	R\$ 32,32
					TOTAL	R\$ 173,88
19.1.2	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$ 71,67	R\$ 71,67
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4880	R\$ 17,40	R\$ 8,49
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4888	R\$ 21,55	R\$ 10,53
					TOTAL	R\$ 90,69
19.1.3	ELE-HAS-010	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11477	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 3/4"X COMPRIMENTO: 2400CM) [MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020)] REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: ALTA CAMADA	UN	1,0000	R\$ 141,94	R\$ 141,94
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 17,40	R\$ 17,40
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4995	R\$ 21,55	R\$ 10,76
					TOTAL	R\$ 170,11
19.1.4	COT-SPDA-238-001	ISOLADOR COM FAXAÇÃO GRAPA-100MM	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-SPDA-238-001	ISOLADOR COM FAXAÇÃO GRAPA-100MM	UNIDADE	1,0000	R\$ 35,60	R\$ 35,60
					TOTAL	R\$ 35,60



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

19.2		CAPTORES					
19.2.1	00041411	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	00041411	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA	UNIDADE	1,0000	R\$ 71,11	R\$ 71,11	
					TOTAL	R\$ 71,11	
19.2.2		00038060 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UNIDADE	1,0000	R\$ 55,50	R\$ 55,50	
					TOTAL	R\$ 55,50	
19.2.3		00041387 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UNIDADE	1,0000	R\$ 54,67	R\$ 54,67	
					TOTAL	R\$ 54,67	
19.2.4		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73	
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74	
INSUMO	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02	
COMPOSICAO	95318	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37	
					TOTAL	R\$ 17,33	
19.2.5		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 16,34	R\$ 16,34	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73	
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74	
INSUMO	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02	
COMPOSICAO	95332	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48	
					TOTAL	R\$ 21,47	
19.2.6		COT-SPDA-238-002 TERMINAL AÉREO 100M FIXAÇÃO HORIZONTAL		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-SPDA-238-002	TERMINAL AÉREO 100M FIXAÇÃO HORIZONTAL	UNIDADE	1,0000000	R\$ 35,35	R\$ 35,35	
					TOTAL	R\$ 35,35	
19.3		CONDUTORES					
19.3.1		96971 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	R\$ 12,20	R\$ 12,81	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957000	R\$ 17,34	R\$ 1,66	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	R\$ 21,48	R\$ 2,04	
COMPOSICAO	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	R\$ 20,94	R\$ 10,47	
					TOTAL	R\$ 26,98	
19.3.2		96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	R\$ 26,03	R\$ 27,33	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	R\$ 17,34	R\$ 4,39	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25250	R\$ 21,48	R\$ 5,42	
COMPOSICAO	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	R\$ 20,94	R\$ 10,47	
					TOTAL	R\$ 47,62	
19.3.3		96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000000	R\$ 36,25	R\$ 39,88	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	R\$ 17,34	R\$ 0,58	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03290	R\$ 21,48	R\$ 0,71	
					TOTAL	R\$ 41,17	
19.3.4		95812 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA DE 1"	UN	1,0000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1145	R\$ 17,34	R\$ 1,99	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	R\$ 21,48	R\$ 2,47	
					TOTAL	R\$ 19,90	
20		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					
20.1		EXTINTORES					
20.1.1		INC-EXT-016 EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11337	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	2,0000	R\$ 0,21	R\$ 0,42	
INSUMO	MATED-12539	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A-20-B-C) AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO (CARGA: 4KG)	UN	1,0000	R\$ 123,25	R\$ 123,25	
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9490	R\$ 16,63	R\$ 15,78	
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	R\$ 20,72	R\$ 19,68	
					TOTAL	R\$ 158,13	

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CREA-MG 060479





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

20.1.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12910	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	1,0000	R\$ 44,98	R\$ 44,98
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0995	R\$ 16,63	R\$ 1,65
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,72	R\$ 2,07
					TOTAL	R\$ 48,71
20.1.3	DAC-INC-238-001	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 15,40	R\$ 4,62
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 22,26	R\$ 6,68
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,058	R\$ 12,96	R\$ 0,75
					TOTAL	R\$ 12,05
20.2		LUMINÁRIAS	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
20.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 02/2020	UN	1,0000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48
INSUMO	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740	R\$ 17,34	R\$ 1,28
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	R\$ 21,48	R\$ 3,84
					TOTAL	R\$ 26,61
20.3		PLACAS	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
20.3.1	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12919	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S1)FORMATO: RETANGULAR(DIMENSÃO: 380MMX190MM) INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA)	UN	1,0000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4995	R\$ 21,33	R\$ 10,65
					TOTAL	R\$ 19,99
20.3.2	INC-PLA-020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12920	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S2)FORMATO: RETANGULAR(DIMENSÃO: 380MMX190MM)INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA)	UN	1,0000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 21,32	R\$ 10,66
					TOTAL	R\$ 20,09
20.3.3	COT-INC-238-001	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-INC-238-001	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UNIDADE	1,0000	R\$ 35,07	R\$ 35,07
					TOTAL	R\$ 35,07
20.3.4	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12923	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S12)FORMATO: RETANGULAR(DIMENSÃO: 380MMX190MM) INFORMAÇÃO: COM TEXTO - SAÍDA)	UN	1,0000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4990	R\$ 21,35	R\$ 10,65
					TOTAL	R\$ 19,85
20.3.5	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12917	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : E5)FORMATO: QUADRADA(DIMENSÃO: 300MMX300MM) INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	UN	1,0000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4995	R\$ 21,33	R\$ 10,65
					TOTAL	R\$ 17,99
20.3.6	COT-INC-238-002	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-INC-238-002	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UNIDADE	1,0000	R\$ 88,24	R\$ 88,24
					TOTAL	R\$ 88,24
20.3.7	DAC-INC-238-002	INSTALAÇÃO DE PLACAS	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,25	R\$ 10,62
					TOTAL	R\$ 10,62
21		SERVIÇOS FINAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
21.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	R\$ 8,22	R\$ 0,41
INSUMO	MATED-9578	DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	L	0,0200	R\$ 2,81	R\$ 0,56
INSUMO	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0080	R\$ 18,47	R\$ 0,15
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	L	0,0119	R\$ 11,69	R\$ 0,14
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 15,47	R\$ 4,79
					TOTAL	R\$ 5,55
21.2	MUR-CON-010	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-13073	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM	M	1,00	R\$ 35,27	R\$ 35,27
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,33	R\$ 21,33
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 15,46	R\$ 15,46
					TOTAL	R\$ 72,06

MARCO ZERO CONST. INCORP. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CREA-MG 099370





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

Responsável Técnico:
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D

Proprietário da Empresa
Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.889-1
RG: MG 18.862.082

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Sócio-Proprietário
Geraldo Roberto de Almeida
CREA-MG 099370





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

REGIME TRABALHISTA - MENSALISTA - NÃO DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS - PINI		
	ITENS	VALOR (%)
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário Educação	2,50
A4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A7	Incra (Instituto Nacional de Colonização de Reforma Agrária)	0,20
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci (Serviço Social da Indústria da Construção e Mobiliário)	1,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79
B3	Licença-paternidade	0,34
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva/faltas justificadas na obra/outras dificuldades/ acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebe as incidências de A	39,17
C1	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,56
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	32,74
D1	Reincidência de A sobre B	6,97
D2	Reincidência de A sobre C3	2,20
D	Total da Taxas de incidências e reincidências	9,17
ENCARGOS SOCIAIS OU LEIS SOCIAIS		118,88

POUSO ALEGRE, 29 JULHO 2022


Geraldo Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-MG 0993TD


MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CREA-MG 0993TD

25262038/0001-89
MERCADO
INDUSTRIAL
POUSO ALEGRE - MG





Marco Zero - Construção Indústria e Comércio Ltda

Construção Civil, Industrial, Comercial e Pisos Industriais

Localização: Auto-Bomba para Concreto, Retro com Rompedor e Mini Carregadeira

DESTINATÁRIA : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ MG
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 005/2022
PROCESSO LICITATÓRIO 119/2022

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.

DATA E HORARIO : 03/08/2022 AS 08:30

MARCO ZERO CONSTRUÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 25.289.836/0001-89

RUA CLAUDIO MANOEL DA COSTA 356 BAIRRO SÃO JOSÉ

POUSO ALEGRE-MG

(35)3423-3269

ENVELOPE 2 PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA

PROTOCOLO

CR 005/22 Nº 18621/2

NOME: Marco Zero

ASSINATO: Carlos Augusto VPS

FELICIANOES

03/08/2022

O FUNCIONÁRIO

Rua Cláudio Manoel da Costa, 356 - Bairro São José - Pouso Alegre - MG - CEP 37554-021

Tel.: 35 3423-3269 - E-mail: marcozeroconstrutora@uol.com.br