



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

INSUMO	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	R\$ 117,09	R\$ 117,09
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	R\$ 15,48	R\$ 7,29
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713000	R\$ 19,30	R\$ 9,10
					TOTAL	R\$ 139,11
15.3.3	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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0062000	R\$ 50,84	R\$ 0,32
INSUMO	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0349	R\$ 83,07	R\$ 85,97
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102	R\$ 57,60	R\$ 0,59
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0730000	R\$ 2,14	R\$ 0,16
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	R\$ 15,48	R\$ 2,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	R\$ 19,30	R\$ 2,53
					TOTAL	R\$ 91,58
15.3.4	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0155	R\$ 20,99	R\$ 0,33
INSUMO	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	R\$ 118,90	R\$ 124,85
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	R\$ 17,59	R\$ 1,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	R\$ 14,38	R\$ 1,48
					TOTAL	R\$ 128,47
15.3.5	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0208000	R\$ 20,99	R\$ 0,44
INSUMO	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	R\$ 202,75	R\$ 212,89
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	R\$ 17,59	R\$ 2,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169000	R\$ 14,38	R\$ 1,68
					TOTAL	R\$ 217,04
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	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33	R\$ 5,35	R\$ 1,77
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	R\$ 15,48	R\$ 0,23
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	R\$ 19,30	R\$ 2,12
					TOTAL	R\$ 4,12
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	3,955	R\$ 14,38	R\$ 56,67
					TOTAL	R\$ 56,67
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	2,398	R\$ 14,38	R\$ 34,48
					TOTAL	R\$ 34,48
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
16.1		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO				
16.1.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$ 16,19	R\$ 2,31
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1425	R\$ 20,06	R\$ 2,86
					TOTAL	R\$ 9,25
16.1.2	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 FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	R\$ 5,89	R\$ 5,89
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142	R\$ 16,19	R\$ 2,30
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	R\$ 20,06	R\$ 2,87
					TOTAL	R\$ 11,06
16.1.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 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 FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2455	R\$ 16,19	R\$ 3,97
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	R\$ 20,06	R\$ 4,95
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	R\$ 547,97	R\$ 0,49
					TOTAL	R\$ 11,70
16.1.4	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	R\$ 16,19	R\$ 2,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1680000	R\$ 20,06	R\$ 3,37



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

					TOTAL	R\$	7,67
16.1.5	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2505	R\$ 16,19	R\$ 4,06	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510000	R\$ 20,06	R\$ 5,03	
					TOTAL	R\$	13,09
16.1.6	1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 3,13	R\$ 3,13	
					TOTAL	R\$	3,13
16.1.7	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1")	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28	
INSUMO	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,0000000	R\$ 17,54	R\$ 17,54	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	R\$ 16,19	R\$ 7,88	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4872000	R\$ 20,06	R\$ 9,77	
					TOTAL	R\$	35,48
16.1.8	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$ 16,19	R\$ 1,72	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R\$ 20,06	R\$ 2,15	
					TOTAL	R\$	5,01
16.2		ACESSÓRIOS DE USO GERAL					
16.2.1	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1	R\$ 0,03	R\$ 0,03	
					TOTAL	R\$	0,03
16.3		CABOS					
16.3.1	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	1,026	R\$ 12,52	R\$ 12,84	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	R\$ 3,23	R\$ 0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	R\$ 16,19	R\$ 0,21	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	R\$ 20,06	R\$ 0,26	
					TOTAL	R\$	13,34
16.3.2	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	1,015	R\$ 19,06	R\$ 19,38	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,23	R\$ 0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 16,19	R\$ 0,97	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0603	R\$ 20,06	R\$ 1,21	
					TOTAL	R\$	21,56
16.3.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 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	1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	R\$ 26,27	R\$ 26,67	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,23	R\$ 0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 16,19	R\$ 1,12	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 20,06	R\$ 1,38	
					TOTAL	R\$	29,20
16.3.4	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED- 11799	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFÍXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	M	1,015	R\$ 6,32	R\$ 6,42	
INSUMO	MATED- 12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	M	0,045	R\$ 0,30	R\$ 0,01	
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053	R\$ 16,19	R\$ 0,86	
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05238	R\$ 20,06	R\$ 1,05	
					TOTAL	R\$	8,34
16.3.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	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	1,17	R\$ 1,10	R\$ 1,29	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,23	R\$ 0,03	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	R\$ 16,19	R\$ 0,39	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	R\$ 20,06	R\$ 0,48	
					TOTAL	R\$	2,10



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

16.3.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1750	R\$ 1,75	R\$ 2,05
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,23	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 16,19	R\$ 0,49
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 20,06	R\$ 0,60
					TOTAL	R\$ 3,17
16.3.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,1850	R\$ 3,13	R\$ 3,71
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,23	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 16,19	R\$ 0,65
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 20,06	R\$ 0,80
					TOTAL	R\$ 5,19
16.3.8	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	1,024	R\$ 8,16	R\$ 8,36
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	R\$ 3,23	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R\$ 16,19	R\$ 0,15
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R\$ 20,06	R\$ 0,18
					TOTAL	R\$ 8,71
16.3.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	M	1,1900000	R\$ 4,38	R\$ 5,21
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,23	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0505	R\$ 16,19	R\$ 0,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	R\$ 20,06	R\$ 1,04
					TOTAL	R\$ 7,10
16.3.10	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	1,1900000	R\$ 8,16	R\$ 9,71
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,23	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R\$ 16,19	R\$ 1,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	R\$ 20,06	R\$ 1,54
					TOTAL	R\$ 12,51
16.3.11	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, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM²	M	1,0150000	R\$ 68,90	R\$ 69,94
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,23	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122	R\$ 16,19	R\$ 1,97
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228000	R\$ 20,06	R\$ 2,46
					TOTAL	R\$ 74,40
16.3.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,185	R\$ 3,13	R\$ 3,71
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,23	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 16,19	R\$ 0,65
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 20,06	R\$ 0,80
					TOTAL	R\$ 5,19
16.4		CAIXA DE PASSAGEM				
16.4.1	ED-49168	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 (NUMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9 5-19,0MM	M³	0,009	R\$ 90,48	R\$ 0,81
COMPOSICAO	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	0,64	R\$ 73,49	R\$ 47,03
COMPOSICAO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M³	0,25	R\$ 16,53	R\$ 4,13
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	0,02	R\$ 394,09	R\$ 7,88
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	0,9	R\$ 11,42	R\$ 10,28
COMPOSICAO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	0,2442	R\$ 48,88	R\$ 11,94



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSICAO	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	0,16	R\$ 51,18	R\$ 8,19
COMPOSICAO	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,12	R\$ 48,88	R\$ 5,87
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL. PREPARO MECÂNICO	M²	0,48	R\$ 37,81	R\$ 18,15
COMPOSICAO	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,125	R\$ 42,58	R\$ 5,32
COMPOSICAO	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	M³	0,02	R\$ 79,24	R\$ 1,58
					TOTAL	R\$ 121,19
16.4.2	ED-49214	CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 12454	CAIXA DE PASSAGEM 15 X 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	1	R\$ 5,65	R\$ 5,65
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,549	R\$ 16,19	R\$ 8,89
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 20,06	R\$ 11,03
					TOTAL	R\$ 25,57
16.4.3	ED-49151	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	R\$ 0,55	R\$ 2,20
INSUMO	MATED- 11908	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA (ALTURA: 102MM) LARGURA: 102MM) PROFUNDIDADE: 82MM)	UN	1	R\$ 5,39	R\$ 5,39
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3995	R\$ 16,19	R\$ 6,47
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,06	R\$ 8,02
					TOTAL	R\$ 22,06
16.5		DISPOSITIVO ELÉTRICO				
16.5.1	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\$ 6,63	R\$ 6,63
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\$ 25,33	R\$ 25,33
					TOTAL	R\$ 31,97
16.5.2	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	R\$ 7,36	R\$ 14,72
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,554	R\$ 16,19	R\$ 8,97
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	R\$ 20,06	R\$ 11,13
					TOTAL	R\$ 34,82
16.5.3	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\$ 6,64	R\$ 6,64
COMPOSICAO	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	R\$ 19,58	R\$ 19,58
					TOTAL	R\$ 26,22
16.5.4	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\$ 6,64	R\$ 6,64
COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61
					TOTAL	R\$ 21,25
16.5.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 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\$ 6,63	R\$ 6,63
COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	R\$ 27,05	R\$ 27,05
					TOTAL	R\$ 33,69
16.5.7	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1	R\$ 1,37	R\$ 1,37
COMPOSICAO	ED-5620	PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UN	1,0000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
COMPOSICAO	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	UN	1,0000000	R\$ 4,09	R\$ 4,09
					TOTAL	R\$ 8,85
16.5.8	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\$ 6,64	R\$ 6,64
COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61
					TOTAL	R\$ 21,25



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

16.5.9	ED-49116	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA EXCLUSIVE CONDULETE	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-17898	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (POLOS: 2P+T) CORRENTE: 10A(TENSÃO: 250V)(MATERIAL: TERMOPLÁSTICO) REFERÊNCIA: 054/28 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	UN	1	R\$ 13,06	R\$ 13,06
INSUMO	MATED-17887	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO)(TIPO: TOMADA)QUANTIDADE DE POSTOS: 1(CONDULETES: 3/4"120MM)(PARAFUSOS: INCLUIDOS)	UN	1	R\$ 3,35	R\$ 3,35
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594	R\$ 16,19	R\$ 2,58
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3175	R\$ 20,06	R\$ 6,37
				TOTAL	R\$	25,36
16.5.10	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	un	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
				TOTAL	R\$	3,16
16.5.11	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-5615	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1	R\$ 10,01	R\$ 10,01
COMPOSICAO	ED-5620	PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1	R\$ 3,39	R\$ 3,39
COMPOSICAO	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1	R\$ 4,09	R\$ 4,09
				TOTAL	R\$	17,48
16.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO				
16.6.1	ED-15116	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-15235	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR) CORRENTE: 63A(SENSIBILIDADE: 30MA)	un	1	R\$ 112,37	R\$ 112,37
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	R\$ 16,19	R\$ 4,75
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$ 20,06	R\$ 5,88
				TOTAL	R\$	122,99
16.6.2	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR) CORRENTE: 25A (SENSIBILIDADE: 30mA)	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-15233	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR) CORRENTE: 25A(SENSIBILIDADE: 30MA)	un	1	R\$ 92,82	R\$ 92,82
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	R\$ 16,19	R\$ 4,75
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	R\$ 20,06	R\$ 5,98
				TOTAL	R\$	109,45
16.6.3	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-15234	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR) CORRENTE: 40A(SENSIBILIDADE: 30MA)	un	1	R\$ 97,30	R\$ 97,30
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	R\$ 16,19	R\$ 4,75
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$ 20,06	R\$ 5,88
				TOTAL	R\$	107,92
16.6.4	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	1	R\$ 103,77	R\$ 103,77
				TOTAL	R\$	103,77
16.6.5	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-15234	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR) CORRENTE: 40A(SENSIBILIDADE: 30MA)	un	1	R\$ 97,30	R\$ 97,30
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	R\$ 16,19	R\$ 4,75
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$ 20,06	R\$ 5,88
				TOTAL	R\$	107,92
16.6.6	COT-ELE-256-005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10 A CURVA C - 3kA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10 A CURVA C - 3kA	UN	1	R\$ 62,27	R\$ 62,27
				TOTAL	R\$	62,27
16.6.7	COT-ELE-256-008	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A CURVA C -3kA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-008	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A CURVA C -3kA	UN	1	R\$ 30,52	R\$ 30,52
				TOTAL	R\$	30,52
16.6.8	COT-ELE-256-009	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A CURVA C -3kA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-009	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A CURVA C -3kA	UN	1	R\$ 41,28	R\$ 41,28
				TOTAL	R\$	41,28
16.6.9	COT-ELE-256-010	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A CURVA C -3kA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-010	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A CURVA C -3kA	UN	1	R\$ 21,99	R\$ 21,99
				TOTAL	R\$	21,99
16.6.10	COT-ELE-256-011	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A CURVA C	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-011	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A CURVA C	UN	1	R\$ 53,04	R\$ 53,04
				TOTAL	R\$	53,04
16.6.11	ED-49263	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DIN 100A	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

INSUMO	MATED-12256	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	un	1	R\$	61,60	R\$	61,60
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	16,19	R\$	16,19
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	20,06	R\$	20,06
					TOTAL		R\$	97,84
16.6.12	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\$	0,89	R\$	0,89
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$	13,86	R\$	13,86
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	R\$	16,19	R\$	0,77
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	R\$	20,06	R\$	0,94
					TOTAL		R\$	16,46
16.6.13	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\$	1,15	R\$	1,15
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$	13,86	R\$	13,86
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0654	R\$	16,19	R\$	1,06
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$	20,06	R\$	1,32
					TOTAL		R\$	17,40
16.6.14	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12256	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	un	1	R\$	61,60	R\$	61,60
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	16,19	R\$	16,19
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	20,06	R\$	20,06
					TOTAL		R\$	97,84
16.6.15	ED-49261	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12256	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	un	1	R\$	61,60	R\$	61,60
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	16,19	R\$	16,19
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	20,06	R\$	20,06
					TOTAL		R\$	97,84
16.6.16	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	R\$	1,37	R\$	2,73
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$	79,49	R\$	79,49
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	R\$	16,19	R\$	2,95
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	R\$	20,06	R\$	3,65
					TOTAL		R\$	86,82
16.6.17	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	R\$	4,76	R\$	14,29
INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	R\$	531,27	R\$	531,27
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323	R\$	16,19	R\$	21,42
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3225	R\$	20,06	R\$	26,52
					TOTAL		R\$	593,50
16.6.18	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR 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	3,0000000	R\$	1,15	R\$	3,46
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	R\$	97,40	R\$	97,40
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	R\$	16,19	R\$	3,22
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,198	R\$	20,06	R\$	3,97
					TOTAL		R\$	106,65
16.6.19	ED-49262	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10kA)	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12256	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	UN	1	R\$	61,60	R\$	61,60
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	16,19	R\$	16,19
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	20,06	R\$	20,06
					TOTAL		R\$	97,84
16.6.20	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	1	R\$	108,12	R\$	108,12
					TOTAL		R\$	108,12
16.6.21	39461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	39461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	R\$	353,98	R\$	353,98
					TOTAL		R\$	353,98
16.7		ELETRODUTO PVC RÍGIDO						
16.7.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" SEM LUVA	M	1,015	R\$	5,33	R\$	5,41
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$	16,19	R\$	2,75
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$	20,06	R\$	3,41
					TOTAL		R\$	11,57
16.7.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUVA	M	1,015	R\$	8,34	R\$	8,46
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	R\$	16,19	R\$	3,14
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	R\$	20,06	R\$	3,89
					TOTAL		R\$	15,49
16.7.3	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

INSUMO	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1	R\$ 1,69	R\$ 1,69
					TOTAL	R\$ 1,69
16.7.4	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12288	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO) TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO (SÉRIE: LEVE) DIÂMETRO: 1" (25MM) ESPESSURA: 0,5-0,6MM] MASSA LINEAR: 0,48KG/M] VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M	1,098	R\$ 7,25	R\$ 7,96
COMPOSIÇÃO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 16,19	R\$ 6,48
COMPOSIÇÃO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,06	R\$ 8,02
					TOTAL	R\$ 22,45
16.8		ELETRODUTOS				
16.8.1	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	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\$ 8,22	R\$ 9,04
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\$ 23,86	R\$ 0,05
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$ 16,19	R\$ 1,72
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R\$ 20,06	R\$ 2,15
					TOTAL	R\$ 12,95
16.8.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,0170000	R\$ 4,28	R\$ 4,35
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$ 16,19	R\$ 2,31
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	R\$ 20,06	R\$ 2,89
					TOTAL	R\$ 9,55
16.8.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	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\$ 4,35	R\$ 4,78
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067	R\$ 16,19	R\$ 1,08
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0665	R\$ 20,06	R\$ 1,33
					TOTAL	R\$ 7,20
16.8.4	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	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	1,0170000	R\$ 3,79	R\$ 3,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	R\$ 16,19	R\$ 3,04
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	R\$ 20,06	R\$ 3,77
					TOTAL	R\$ 10,66
16.8.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,1000000	R\$ 6,24	R\$ 6,87
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	R\$ 16,19	R\$ 1,52
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	R\$ 20,06	R\$ 1,89
					TOTAL	R\$ 10,28
16.8.6	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,1000000	R\$ 8,75	R\$ 9,62
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 16,19	R\$ 2,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1505	R\$ 20,06	R\$ 3,02
					TOTAL	R\$ 15,07
16.8.7	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-18325	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PC: 0,204 KG)	UN	2,666	R\$ 0,07	R\$ 0,19
INSUMO	MATED-17912	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA) TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO [CHAPA: N°18] MEDIDAS: 100X50MM)	M	1,2	R\$ 32,27	R\$ 38,72
INSUMO	MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA) APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO [CABEÇA: LENTILHA] MATERIAL: INOX [A ABAMENTO: CROMADO] BITOLA: 1/4" (6,35MM) X 1/2" (12,7MM) PESO/100PC: 0,541KG)	UN	2,666	R\$ 0,20	R\$ 0,53
INSUMO	MATED-18324	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO) DIÂMETRO: 6,35MM 1/4" TIPO: SO/100PC: 0,320 KG)	UN	2,666	R\$ 0,10	R\$ 0,26
INSUMO	MATED-19528	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE) TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO [CHAPA: N°18] MEDIDA: 50MM] APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	UN	2,666	R\$ 1,63	R\$ 4,35
INSUMO	MATED-17930	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE) TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO [CHAPA: N°24] MEDIDA: 100MM)	M	1,2	R\$ 9,82	R\$ 11,78
COMPOSIÇÃO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5305	R\$ 16,19	R\$ 8,59
COMPOSIÇÃO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 20,06	R\$ 10,66
COMPOSIÇÃO	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	1	R\$ 10,71	R\$ 10,71
					TOTAL	R\$ 85,75



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

16.8.8	11.11.10	SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,099	R\$ 12,21	R\$ 1,21
COMPOSICAO	55.10.55	ELETRICISTA	H	0,1	R\$ 17,23	R\$ 1,72
INSUMO	74.04.33	SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM	UN	1	R\$ 3,35	R\$ 3,35
					TOTAL	R\$ 6,29
16.8.9	11.11.66	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,1	R\$ 12,21	R\$ 1,22
COMPOSICAO	55.10.55	ELETRICISTA	H	0,1	R\$ 17,23	R\$ 1,72
INSUMO	74.04.85	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	1	R\$ 1,12	R\$ 1,12
INSUMO	74.05.30	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	UN	4	R\$ 0,75	R\$ 2,98
INSUMO	74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	UN	4	R\$ 0,13	R\$ 0,53
INSUMO	74.05.32	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4	R\$ 0,16	R\$ 0,64
					TOTAL	R\$ 5,21
16.9		ENTRADA				
16.9.1	ED-20584	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERramento E ACESSÓRIOS	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 20647	BITOLA: 12BWGDÍAMETRO DO FIO: 2,77MM(MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	KG	0,5	R\$ 14,75	R\$ 7,38
INSUMO	MATED-19556	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	KG	0,1496	R\$ 158,03	R\$ 23,64
INSUMO	MATED- 12612	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM²) NÚMEROS DE FIOS: 7) DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM (CLASSE: 2A)	M	4	R\$ 7,50	R\$ 29,98
INSUMO	MATED-19213	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR) CURVA C(CORRENTE: 100AJI (MÁX. 10KA)	UN	1	R\$ 159,33	R\$ 159,33
INSUMO	MATED- 12995	TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERramento E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS) TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO(AÇABAMENTO: LATÃO ESTANHADO) DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM²)	UN	1	R\$ 7,40	R\$ 7,40
COMPOSICAO	ED- 48704	ABRACADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 9,39	R\$ 9,39
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3333	R\$ 16,19	R\$ 118,71
COMPOSICAO	ED- 48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	4,2	R\$ 36,16	R\$ 100,27
COMPOSICAO	ED- 49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 36,07	R\$ 36,07
COMPOSICAO	ED- 48700	ATERramento COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERramento, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 282,73	R\$ 565,46
COMPOSICAO	ED- 49065	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/ 2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 6,40	R\$ 12,81
COMPOSICAO	ED- 51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERramento, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 84,63	R\$ 169,26
COMPOSICAO	ED- 49205	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 268,87	R\$ 268,87
COMPOSICAO	ED- 50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	8,4	R\$ 6,71	R\$ 56,33
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3325	R\$ 20,06	R\$ 147,06
COMPOSICAO	ED- 49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2	R\$ 16,37	R\$ 32,73
COMPOSICAO	ED- 49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6	R\$ 29,79	R\$ 176,77
COMPOSICAO	ED- 49443	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 9,31	R\$ 9,31
COMPOSICAO	ED- 20655	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-5, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.418,89	R\$ 1.418,89
COMPOSICAO	ED- 50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	8,4	R\$ 37,81	R\$ 317,63
					TOTAL	R\$ 3.729,27
16.10		QUADROS				
16.10.1	ED-49212	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 12927	CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE ENERGIA E DO DISJUNTOR POLIFÁSICO) TIPO: CM-2) MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA(DIMENSÕES : 46X35X21CM)NORMA: CEMIG(DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	UN	1	R\$ 199,26	R\$ 199,26
COMPOSICAO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 16,19	R\$ 32,38
COMPOSICAO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,06	R\$ 40,11
					TOTAL	R\$ 271,75
16.10.2	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	R\$ 488,32	R\$ 488,32
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523	R\$ 16,19	R\$ 24,60
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	R\$ 20,06	R\$ 30,8
					TOTAL	R\$ 543,52
16.10.3	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 10 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 80 MM	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

INSUMO	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/ TERRA) POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	4	R\$ 12,50	R\$ 49,99
INSUMO	MATED-11924	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN) MATERIAL PVC) BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: EMBUTIR)	UN	1	R\$ 40,43	R\$ 40,43
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,499	R\$ 16,19	R\$ 24,27
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 20,06	R\$ 30,08
					TOTAL	R\$ 144,77
16.10.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	R\$ 554,46	R\$ 554,46
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0144000	R\$ 543,36	R\$ 7,82
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,534	R\$ 16,19	R\$ 8,54
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5340000	R\$ 20,06	R\$ 10,72
					TOTAL	R\$ 581,65
16.10.5	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	12041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000000	R\$ 635,87	R\$ 635,87
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0192000	R\$ 543,36	R\$ 10,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	R\$ 16,19	R\$ 10,25
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	R\$ 20,06	R\$ 12,69
					TOTAL	R\$ 689,25
16.10.6	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12289	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1	R\$ 544,64	R\$ 544,64
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 16,19	R\$ 161,88
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 20,06	R\$ 200,65
					TOTAL	R\$ 907,07
16.10.7	COT-ELE-256-013	CAIXA DERIVAÇÃO CM-8	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-013	CAIXA DERIVAÇÃO CM-8	UN	1	R\$ 307,63	R\$ 307,63
					TOTAL	R\$ 307,63
16.10.8	COT-ELE-256-003	LÂMPADA DE LED 18W	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-003	LÂMPADA DE LED 18W	UN	1	R\$ 44,19	R\$ 44,19
					TOTAL	R\$ 44,19
16.10.9	COT-ELE-256-004	LÂMPADA LED 15W	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-004	LÂMPADA LED 15W	UN	1	R\$ 33,36	R\$ 33,36
					TOTAL	R\$ 33,36
16.10.10	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W-ØT11 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/Ø8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	2,00	R\$ 16,31	R\$ 32,62
COMPOSICAO	ED-49386	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W-ØT11 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	1,00	R\$ 56,56	R\$ 56,56
COMPOSICAO	ED-49381	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R\$ 15,19	R\$ 30,39
					TOTAL	R\$ 121,57
16.10.11	ED-13346	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	1	R\$ 24,24	R\$ 24,24
COMPOSICAO	ED-9954	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	UN	1	R\$ 41,60	R\$ 41,60
					TOTAL	R\$ 65,84
16.10.12	COT-ELE-256-002	MANGUEIRA NEON PROVA D'ÁGUA 50 M	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-002	MANGUEIRA NEON PROVA D'ÁGUA 50 M	UN	1	R\$ 462,70	R\$ 462,70
					TOTAL	R\$ 462,70
16.10.13	COT-ELE-256-020	EXAUSTOR RENOVADOR	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-020	EXAUSTOR RENOVADOR	UN	1	R\$ 312,59	R\$ 312,59
					TOTAL	R\$ 312,59
16.11		KIT SOM				
16.11.1	COT-ELE-256-014	FIO BICOLAR 100M	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-014	FIO BICOLAR 100M	M	1	R\$ 149,22	R\$ 149,22
					TOTAL	R\$ 149,22
16.11.2	COT-ELE-256-015	CAIXA DE SOM AMBIENTE 60W	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

INSUMO	COT-ELE-256-015	CAIXA DE SOM AMBIENTE 60W	UN	1	R\$ 951,35	R\$ 951,35
					TOTAL	R\$ 951,35
16.11.3	COT-ELE-256-016	AMPLIFICADOR DE SOM 550W	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-016	AMPLIFICADOR DE SOM 550W	UN	1	R\$ 1.329,61	R\$ 1.329,61
					TOTAL	R\$ 1.329,61
16.11.4	COT-ELE-256-017	PRÉ-AMPLIFICADOR SETORIZADOR DE LINHA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-017	PRÉ-AMPLIFICADOR SETORIZADOR DE LINHA	UN	1	R\$ 497,11	R\$ 497,11
					TOTAL	R\$ 497,11
16.11.5	COT-ELE-256-018	TRANSFORMADOR DE TRONCO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ELE-256-018	TRANSFORMADOR DE TRONCO	UN	1	R\$ 87,76	R\$ 87,76
					TOTAL	R\$ 87,76
17		CABEAMENTO ESTRUTURADO				
17.1		ACESSÓRIOS CABEAMENTO				
17.1.1	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12105	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO	UN	1	R\$ 854,45	R\$ 854,45
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9985	R\$ 16,19	R\$ 129,49
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 20,06	R\$ 160,44
					TOTAL	R\$ 1.144,38
17.1.2	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-15606	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1	R\$ 13,35	R\$ 13,35
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,261	R\$ 16,19	R\$ 4,23
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2619	R\$ 20,06	R\$ 5,25
					TOTAL	R\$ 22,83
17.1.3	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12101	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	UN	1	R\$ 22,25	R\$ 22,25
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495	R\$ 16,19	R\$ 0,80
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,06	R\$ 1,00
					TOTAL	R\$ 24,06
17.2		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO				
17.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 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\$ 2,28	R\$ 2,28
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2455	R\$ 16,19	R\$ 3,97
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	R\$ 20,06	R\$ 4,95
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0009000	R\$ 547,97	R\$ 0,49
					TOTAL	R\$ 11,70
17.2.2	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28
INSUMO	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,0000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447	R\$ 16,19	R\$ 7,24
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476000	R\$ 20,06	R\$ 8,98
					TOTAL	R\$ 29,03
17.2.3	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 1,14	R\$ 1,14
					TOTAL	R\$ 1,14
17.2.4	ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (23MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-17893	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO) TIPO: CEGA/CONDULETES, 3/4" 20MM/1PARAFUSOS: INCLUIDOS	UN	1	R\$ 2,61	R\$ 2,61
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 16,19	R\$ 1,47
					TOTAL	R\$ 4,08
17.3		CABEAMENTO				
17.3.1	98297	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2/19	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,049	R\$ 6,39	R\$ 6,70
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	R\$ 16,19	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	R\$ 20,06	R\$ 0,09
					TOTAL	R\$ 6,86
17.4		CAIXA DE PASSAGEM				
17.4.1	ED-49168	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	0,009	R\$ 90,48	R\$ 0,81
COMPOSICAO	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUILIBRADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	0,64	R\$ 73,49	R\$ 47,03
COMPOSICAO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	0,25	R\$ 16,53	R\$ 4,13
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	0,02	R\$ 394,09	R\$ 7,88
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DÓBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	0,9	R\$ 11,42	R\$ 10,28



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSICAO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	0,245	R\$ 48,88	R\$ 11,98
COMPOSICAO	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	0,16	R\$ 51,18	R\$ 8,19
COMPOSICAO	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,12	R\$ 46,88	R\$ 5,67
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	0,48	R\$ 37,81	R\$ 18,15
COMPOSICAO	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA	M³	0,124	R\$ 42,58	R\$ 5,28
COMPOSICAO	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	M³	0,02	R\$ 79,24	R\$ 1,58
					TOTAL	R\$ 121,19
17.4.2	ED-49151	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	R\$ 0,55	R\$ 2,20
INSUMO	MATED-11908	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA (ALTURA: 102MM) LARGURA: 102MM) PROFUNDIDADE: 82MM)	UN	1	R\$ 5,39	R\$ 5,39
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 16,19	R\$ 6,48
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3995	R\$ 20,06	R\$ 8,01
					TOTAL	R\$ 22,98
17.5		DISPOSITIVO DE CABEAMENTO				
17.5.1	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	2	R\$ 22,83	R\$ 45,66
COMPOSICAO	ED-5621	PLACA 4"x2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UN	1	R\$ 3,74	R\$ 3,74
COMPOSICAO	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	UN	1	R\$ 4,09	R\$ 4,09
					TOTAL	R\$ 53,49
17.5.2	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1	R\$ 22,83	R\$ 22,83
COMPOSICAO	ED-5620	PLACA 4"x2" PARA DOIS (1) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UN	1	R\$ 3,39	R\$ 3,39
COMPOSICAO	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	UN	1	R\$ 4,08	R\$ 4,08
					TOTAL	R\$ 30,30
17.5.3	ED-49119	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-15606	MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA (CONECTOR: RJ45 CAT.6E) QUANTIDADE DE VIAS: 8 (MATERIAL: PLÁSTICO) PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO	UN	1	R\$ 13,35	R\$ 13,35
INSUMO	MATED-17889	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO) TIPO: CONECTOR RJ11- RJ45) QUANTIDADE DE POSTOS: 1) CONDULETES: 3/4" (20MM) PARAFUSOS: INCLUSOS	UN	1	R\$ 4,97	R\$ 4,97
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$ 16,19	R\$ 2,96
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666	R\$ 20,06	R\$ 7,35
					TOTAL	R\$ 25,63
17.6		ELETRODUTO				
17.6.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	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\$ 23,86	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	R\$ 16,19	R\$ 1,39
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0865	R\$ 20,06	R\$ 1,73
					TOTAL	R\$ 7,87
17.6.2	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	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\$ 8,22	R\$ 9,04
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\$ 23,86	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$ 16,19	R\$ 1,72
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R\$ 20,06	R\$ 2,15
					TOTAL	R\$ 12,95
17.6.3	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	40402	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA DIÂMETRO 40 MM	M	1,0170000	R\$ 3,21	R\$ 3,27
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	R\$ 16,19	R\$ 3,04
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	R\$ 20,06	R\$ 3,77
					TOTAL	R\$ 10,07



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

17.6.4	91867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	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\$ 23,86	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1008	R\$ 16,19	R\$ 1,63
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	R\$ 20,06	R\$ 2,09
				TOTAL	R\$	9,14
17.6.5	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1	R\$ 1,73	R\$ 1,73
				TOTAL	R\$	1,73
17.6.6	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021	M	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	R\$ 6,24	R\$ 6,67
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	R\$ 16,19	R\$ 1,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	R\$ 20,06	R\$ 1,86
				TOTAL	R\$	10,28
17.7		ADICIONAIS				
17.7.1	COT-DADO-256-001	SWITCH (10/100/1000) BASE T	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-DADO-256-001	SWITCH (10/100/1000) BASE T	UN	1	R\$ 1,114,70	R\$ 1,114,70
				TOTAL	R\$	1,114,70
17.7.2	COT-DADO-256-002	rack 19" 12 U	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-DADO-256-002	rack 19" 12 U	UN	1	R\$ 967,78	R\$ 967,78
				TOTAL	R\$	967,78
17.7.3	COT-DADO-256-003	ACCESS POINT	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-DADO-256-003	ACCESS POINT	UN	1	R\$ 383,09	R\$ 383,09
				TOTAL	R\$	383,09
18		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				
18.1		CONDUTORES				
18.1.1	ED-13940	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ANEL DE CINTAMENTO/DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABECA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIAMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIAMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UNID.	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO	MATED-12615	CABO DE COBRE NU (SECAO TRANSVERSAL: 35 MM²/ 7 FIOS X 2,50 MM)	M	1,03	R\$ 25,59	R\$ 26,36
INSUMO	MATED-12015	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/SECAO TRANSVERSAL: 35MM²)	M	0,02	R\$ 20,59	R\$ 0,41
INSUMO	MATED-11468	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PARA-RAIOS (ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/ COMPRIMENTO: 50MM)	UNID.	0,5	R\$ 5,10	R\$ 2,55
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 16,19	R\$ 2,69
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1657	R\$ 20,06	R\$ 3,32
				TOTAL	R\$	35,88
18.1.2	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXACAO	m	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABECA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIAMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIAMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UNID.	0,66	R\$ 0,55	R\$ 0,36
INSUMO	MATED-12616	CABO DE COBRE NU (SECAO TRANSVERSAL: 50 MM²/ 7 FIOS X 2,50 MM)	M	1,03	R\$ 36,38	R\$ 37,48
INSUMO	MATED-13949	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/SECAO TRANSVERSAL: 50 MM²)	M	0,02	R\$ 27,38	R\$ 0,55
INSUMO	MATED-12116	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/SECAO TRANSVERSAL: 35-50MM²)	UNID.	0,66	R\$ 1,92	R\$ 1,27
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 16,19	R\$ 2,69
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1665	R\$ 20,06	R\$ 3,34
				TOTAL	R\$	45,68
18.1.3	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	M	1,0170000	R\$ 8,34	R\$ 8,48
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,193	R\$ 16,19	R\$ 3,12
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	R\$ 20,06	R\$ 3,89
				TOTAL	R\$	15,49
18.1.4	ED-13931	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTACAO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXACAO	m	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABECA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIAMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIAMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UNID.	0,665	R\$ 0,55	R\$ 0,37
INSUMO	MATED-12613	CABO DE COBRE NU (SECAO TRANSVERSAL: 16MM²) NUMEROS DE FIOS 7/ DIAMETRO DOS FIOS: 1,70MM (CLASSE: 2A)	M	1,03	R\$ 11,83	R\$ 12,19
INSUMO	MATED-12014	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/SECAO TRANSVERSAL: 16MM²)	UNID.	0,02	R\$ 12,33	R\$ 0,25



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

INSUMO	MATED-13020	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 16- 25MM2)	UNID.	0,66	R\$ 1,20	R\$ 0,79
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	R\$ 16,19	R\$ 2,01
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1254	R\$ 20,06	R\$ 2,51
					TOTAL	R\$ 18,11
18.2		CAPTORES				
18.2.1	ED-51053	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12006	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UNID.	1	R\$ 107,80	R\$ 107,80
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 16,19	R\$ 24,28
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 20,06	R\$ 30,08
					TOTAL	R\$ 162,16
18.3		ATERRAMENTO				
18.3.1	ED-51017	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11473	CAIXA DE INSPEÇÃO DE FIO TERRA PARA PÁRA-RAIOS SUSPensa EM FERRO FUNDIDO (FORMA: CILINDRICA)	UNID.	3	R\$ 119,67	R\$ 359,00
INSUMO	MATED-11474	CONECTOR DE AÇO PARA HASTE TERRA (BITOLA: 3/4") TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	UNID.	3	R\$ 10,05	R\$ 30,14
INSUMO	MATED-11477	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 3/4") (COMPRIMENTO: 240CM) MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLITICO(TIPO: ALTA CAMADA)	UNID.	3	R\$ 132,53	R\$ 397,58
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5	R\$ 16,19	R\$ 105,22
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5	R\$ 20,06	R\$ 130,39
					TOTAL	R\$ 1.022,29
18.3.2	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UNID.	1	R\$ 66,92	R\$ 66,92
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4888	R\$ 16,19	R\$ 7,91
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4885	R\$ 20,06	R\$ 9,80
					TOTAL	R\$ 84,62
18.3.3	ED-49342	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12519	HASTE (MATERIAL: AÇO) ACABAMENTO: COBREADO(TIPO: HCS-3) PADRÃO: TELEMAR OU TELEFONIA LOCAL)	UNID.	1	R\$ 109,90	R\$ 109,90
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 16,19	R\$ 16,19
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,06	R\$ 10,03
					TOTAL	R\$ 136,11
18.3.4	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11477	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 3/4") (COMPRIMENTO: 240CM) MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLITICO(TIPO: ALTA CAMADA)	UNID.	1	R\$ 132,53	R\$ 132,53
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 16,19	R\$ 16,19
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,04	R\$ 10,02
					TOTAL	R\$ 158,73
18.3.5	COT-SPDA-269-001	TERMINAL AEREO 300 MM	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-SPDA-269-001	TERMINAL AEREO 300 MM	UN	1	R\$ 33,01	R\$ 33,01
					TOTAL	R\$ 33,01
19		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				
19.1		EXTINTORES				
19.1.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	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)	UNID.	2	R\$ 0,70	R\$ 1,40
INSUMO	MATED-12539	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A-20-B-C) AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO(CARGA: 4KG)	UNID.	1	R\$ 115,08	R\$ 115,08
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,949	R\$ 15,48	R\$ 14,69
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 19,30	R\$ 18,34
					TOTAL	R\$ 149,51
19.1.2	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12910	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UNID.	1	R\$ 42,00	R\$ 42,00
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099	R\$ 15,48	R\$ 1,53
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 19,30	R\$ 1,93
					TOTAL	R\$ 45,46
19.1.3	DAC-INC-256-001	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 14,38	R\$ 4,31
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,78	R\$ 6,23
INSUMO	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0595	R\$ 13,31	R\$ 0,79
					TOTAL	R\$ 11,34
19.2		LUMINÁRIAS				
19.2.1	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	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 Leds, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,000000	R\$ 20,94	R\$ 20,94
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	R\$ 16,19	R\$ 1,21
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 20,06	R\$ 3,59
					TOTAL	R\$ 25,74
19.3		PLACAS				



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

19.3.1	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	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	R\$ 8,72	R\$ 8,72
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,82	R\$ 9,91
					TOTAL	R\$ 18,63
19.3.2	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	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	R\$ 8,81	R\$ 8,81
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,82	R\$ 9,91
					TOTAL	R\$ 18,72
19.3.3	COT-INC-256-001	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-INC-256-001	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UN	1	R\$ 32,74	R\$ 32,74
					TOTAL	R\$ 32,74
19.3.4	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12"- 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12923	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S12)FORMATO: RETANGULAR(DIMENSÃO: 380MMX190MM)INFORMAÇÃO: COM TEXTO - SAÍDA)	UN	1	R\$ 8,59	R\$ 8,59
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,83	R\$ 9,92
					TOTAL	R\$ 18,50
19.3.5	COT-INC-256-002	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-INC-256-002	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	UN	1	R\$ 28,56	R\$ 28,56
					TOTAL	R\$ 28,56
19.3.6	COT-INC-256-003	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-INC-256-003	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	UN	1	R\$ 43,85	R\$ 43,85
					TOTAL	R\$ 43,85
19.3.7	COT-INC-256-004	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3"	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-INC-256-004	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3"	UN	1	R\$ 24,28	R\$ 24,28
					TOTAL	R\$ 24,28
19.3.8	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5"- 300 X 300 MM	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12917	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E5)FORMATO: QUADRADA(DIMENSÃO: 300MMX300MM)INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	UNID.	1	R\$ 6,85	R\$ 6,85
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,83	R\$ 9,92
					TOTAL	R\$ 16,76
19.3.9	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8"- 300 X 300 MM	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12918	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E8)FORMATO: QUADRADA(DIMENSÃO: 300MMX300MM)INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE)	UNID.	1	R\$ 6,87	R\$ 6,87
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,83	R\$ 9,92
					TOTAL	R\$ 16,79
19.3.10	COT-INC-256-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9"	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-INC-256-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9"	UN	1	R\$ 38,57	R\$ 38,57
					TOTAL	R\$ 38,57
19.3.11	COT-INC-256-006	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-INC-256-006	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UN	1	R\$ 49,22	R\$ 49,22
					TOTAL	R\$ 49,22
19.3.12	DAC-INC-256-002	INSTALAÇÃO DE PLACAS	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,84	R\$ 9,92
					TOTAL	R\$ 9,92
19.4		REDE DE HIDRANTES				
19.4.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	R\$ 105,97	R\$ 110,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	R\$ 15,48	R\$ 3,79
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	R\$ 19,30	R\$ 4,71
					TOTAL	R\$ 118,60
19.4.2	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	R\$ 12,85	R\$ 0,39
INSUMO	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	R\$ 92,58	R\$ 92,58
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,0070000	R\$ 35,88	R\$ 0,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,103	R\$ 15,48	R\$ 17,07
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1040000	R\$ 19,30	R\$ 21,31
					TOTAL	R\$ 131,60
19.4.3	92642	TE. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450000	R\$ 12,85	R\$ 0,58
INSUMO	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	R\$ 128,41	R\$ 128,41
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,0110000	R\$ 35,88	R\$ 0,39



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	R\$	15,48	R\$	22,73
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4705	R\$	19,30	R\$	28,33
						TOTAL	R\$	160,52
19.4.4	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	R\$	12,85	R\$	0,39
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	R\$	35,88	R\$	0,25
INSUMO	9889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	R\$	171,79	R\$	171,79
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	R\$	15,48	R\$	11,39
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	R\$	19,30	R\$	14,19
						TOTAL	R\$	198,01
19.4.5	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	R\$	12,85	R\$	0,39
INSUMO	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	R\$	54,85	R\$	54,85
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	R\$	35,88	R\$	0,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	R\$	15,48	R\$	11,39
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	R\$	19,30	R\$	14,19
						TOTAL	R\$	81,07
19.4.6	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1661000	R\$	12,85	R\$	2,13
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0394000	R\$	35,88	R\$	1,41
INSUMO	10924	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,0000000	R\$	2.867,17	R\$	2.867,17
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,438	R\$	15,48	R\$	68,69
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,438	R\$	19,30	R\$	85,96
						TOTAL	R\$	3.025,96
19.4.7	DAC-INC-256-003	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	R\$	19,30	R\$	58,62
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0365	R\$	15,48	R\$	47,00
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM P	UN	4,0000000	R\$	0,83	R\$	3,34
INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000000	R\$	75,77	R\$	75,77
INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,0000000	R\$	172,97	R\$	172,97
INSUMO	20963	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,0000000	R\$	341,86	R\$	341,86
INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000000	R\$	16,47	R\$	16,47
INSUMO	37555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000000	R\$	247,09	R\$	247,09
INSUMO	21034	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	2	R\$	620,53	R\$	1.241,05
						TOTAL	R\$	2.204,16
19.4.8	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11442	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1	R\$	23,69	R\$	2,37
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,025	R\$	10,91	R\$	0,27
INSUMO	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,1	R\$	30,16	R\$	3,02
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2985	R\$	16,96	R\$	5,07
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	20,78	R\$	6,23
						TOTAL	R\$	15,66
19.4.9	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,12	R\$	25,45	R\$	3,05
INSUMO	MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 10# (DIMENSÃO 225x275MM))	UN	0,3	R\$	2,50	R\$	0,75
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,03	R\$	10,91	R\$	0,33
INSUMO	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,16	R\$	30,16	R\$	4,83
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	16,96	R\$	1,36
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,799	R\$	20,78	R\$	16,61
						TOTAL	R\$	26,92
19.5		ESCAVAÇÕES						
19.5.1	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	3,955	R\$	14,38	R\$	56,9



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

				TOTAL	R\$		56,67
					VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
19.5.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	COEFICIENTE			
INSUMO	MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG. COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP. NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	UN	0,07	R\$ 11,99	R\$	0,84
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589	R\$ 14,38	R\$	8,47
					TOTAL	R\$	9,31
19.5.3	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	COEFICIENTE			
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3995	R\$ 14,38	R\$	48,88
					TOTAL	R\$	48,88
19.6		SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO					
19.6.1	COT-INC-256-007	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇÁVEL	UN	COEFICIENTE			
INSUMO	COT-INC-256-007	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	R\$ 1.363,95	R\$	1.363,95
					TOTAL	R\$	1.363,95
19.6.2	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	un	COEFICIENTE			
INSUMO	MATED-11480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO (ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26,5 MM/TENSÃO: 17-28 V)	UNID.	1	R\$ 91,48	R\$	91,48
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289	R\$ 16,19	R\$	4,68
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 20,06	R\$	5,82
					TOTAL	R\$	101,97
19.6.3	COT-INC-256-008	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCENDIO ENDEREÇÁVEL	UN	COEFICIENTE			
INSUMO	COT-INC-256-008	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCENDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	R\$ 77,74	R\$	77,74
					TOTAL	R\$	77,74
19.6.4	COT-INC-256-009	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	COEFICIENTE			
INSUMO	COT-INC-256-009	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1	R\$ 101,01	R\$	101,01
					TOTAL	R\$	101,01
19.6.5	COT-INC-256-010	BATERIA PARA ALARME DE INCENDIO	UN	COEFICIENTE			
INSUMO	COT-INC-256-010	BATERIA PARA ALARME DE INCENDIO	UN	1	R\$ 133,12	R\$	133,12
					TOTAL	R\$	133,12
19.6.6	DAC-INC-256-004	INSTALACAO DO SISTEMA DE ALARME	un	COEFICIENTE			
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 20,06	R\$	802,20
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 16,19	R\$	647,51
					TOTAL	R\$	1.449,71
19.7		CASA DE BOMBAS					
19.7.1	99624	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021	UN	COEFICIENTE			
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	R\$ 12,85	R\$	0,39
INSUMO	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	R\$ 305,43	R\$	305,43
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	R\$ 15,48	R\$	7,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	R\$ 19,30	R\$	8,76
					TOTAL	R\$	321,61
19.7.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021	UN	COEFICIENTE			
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	R\$ 12,85	R\$	0,39
INSUMO	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$ 296,83	R\$	296,83
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	R\$ 15,48	R\$	7,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4543	R\$ 19,30	R\$	8,77
					TOTAL	R\$	313,01
19.7.3	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2511, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	COEFICIENTE			
INSUMO	MATED-13047	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2511, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UNID.	1	R\$ 695,50	R\$	695,50
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 16,19	R\$	64,74
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 20,06	R\$	80,22
					TOTAL	R\$	840,46
19.7.4	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 19/2020	UN	COEFICIENTE			
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	R\$ 3,49	R\$	0,94
INSUMO	12899	MANÔMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	R\$ 95,02	R\$	95,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,842	R\$ 15,48	R\$	13,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	R\$ 19,30	R\$	16,27
					TOTAL	R\$	124,27
19.7.5	COT-INC-256-011	BOMBA DE INCENDIO 2 CV	UN	COEFICIENTE			
INSUMO	COT-INC-256-011	BOMBA DE INCENDIO 2 CV	UN	1	R\$ 2.637,93	R\$	2.637,93
					TOTAL	R\$	2.637,93
19.7.6	DAC-INC-256-005	INSTALACAO DE BOMBA HIDRAULICA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	un	COEFICIENTE			
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	R\$ 20,06	R\$	481,44
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 19,30	R\$	154,41
					TOTAL	R\$	635,85
20		DRENAGEM URBANA					
20.1		LOCACOES					



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

20.1.1	DAC-INFRA-256-001	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	u	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 31,44	R\$ 31,44
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,62	R\$ 19,62
INSUMO	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6	R\$ 13,95	R\$ 83,72
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,399	R\$ 7,60	R\$ 48,64
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	1	R\$ 21,15	R\$ 21,15
					TOTAL	R\$ 204,57
20.1.2	DAC-INFRA-256-002	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 19,84	R\$ 4,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,38	R\$ 7,19
					TOTAL	R\$ 12,15
20.2		ESGOTAMENTO				
20.2.1	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	1	R\$ 1,40	R\$ 1,40
					TOTAL	R\$ 1,40
20.2.2	3346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1	R\$ 16,44	R\$ 16,44
					TOTAL	R\$ 16,44
20.3		ESCORAMENTO				
20.3.1	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0095000	R\$ 20,40	R\$ 0,20
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2173000	R\$ 41,86	R\$ 9,10
INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0543000	R\$ 6,24	R\$ 0,34
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4585	R\$ 19,62	R\$ 9,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	R\$ 14,38	R\$ 2,82
					TOTAL	R\$ 21,44
20.3.2	ED-51102	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11358	MADERA ROLICA SEM TRATAMENTO (APLICACAO: ESCORAMENTO) MADEIRA: EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO ALTURA: 300CM FAIXA DE DIAMETRO: 20 A 24CM	M	0,5	R\$ 21,46	R\$ 10,73
INSUMO	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABECA (COMPRIMENTO: 89,0MM) DIAMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,1	R\$ 17,19	R\$ 1,72
INSUMO	MATED-11355	VIGA (LARGURA: 30,00MM ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PEROBA)	M	0,681	R\$ 10,17	R\$ 6,92
INSUMO	MATED-11357	VIGA (LARGURA: 60,00MM ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PEROBA)	M	0,1	R\$ 19,48	R\$ 1,95
COMPOSICAO	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 15,85	R\$ 11,10
COMPOSICAO	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 19,62	R\$ 13,73
					TOTAL	R\$ 46,19
20.4		MOVIMENTACAO DE TERRA				
20.4.1	ED-51111	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11173	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS, (ALCANÇE DE CARREGAMENTO: 1742 MM / CAPACIDADE NOMINAL DA CAÇAMBA: 1 M³ / COMBUSTIVEL: DIESEL / POTENCIA NOMINAL NO VOLANTE DO MOTOR: 85 HP / PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO: 4850 MM / TIPO DE BRAÇO: PADRAO / TIPO	UN	0,06665	R\$ 137,12	R\$ 9,14
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867	R\$ 14,38	R\$ 0,96
					TOTAL	R\$ 10,10
20.4.2	ED-51112	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11173	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS, (ALCANÇE DE CARREGAMENTO: 1742 MM / CAPACIDADE NOMINAL DA CAÇAMBA: 1 M³ / COMBUSTIVEL: DIESEL / POTENCIA NOMINAL NO VOLANTE DO MOTOR: 85 HP / PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO: 4850 MM / TIPO DE BRAÇO: PADRAO / TIPO	UN	0,07985	R\$ 137,12	R\$ 10,95
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 14,38	R\$ 1,15
					TOTAL	R\$ 12,10
20.4.3	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_34/2016	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 47,4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 K3, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0350000	R\$ 133,01	R\$ 4,60



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0460000	R\$ 48,45	R\$ 2,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	R\$ 14,38	R\$ 0,49
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,157	R\$ 24,53	R\$ 3,86
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1470000	R\$ 18,97	R\$ 2,79
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
				TOTAL	R\$	15,99
20.4.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	R\$ 234,00	R\$ 0,98
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0087000	R\$ 76,81	R\$ 0,67
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0156	R\$ 234,28	R\$ 3,65
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0120000	R\$ 45,52	R\$ 0,55
				TOTAL	R\$	5,85
20.4.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00825	R\$ 234,28	R\$ 1,93
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036	R\$ 45,52	R\$ 0,16
				TOTAL	R\$	2,10
20.4.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R\$ 228,63	R\$ 0,68
COMPOSICAO	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0058	R\$ 63,74	R\$ 0,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R\$ 14,38	R\$ 0,13
				TOTAL	R\$	1,18
20.5		PREPARO DA VALA				
20.5.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370000	R\$ 19,84	R\$ 107,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4815	R\$ 14,38	R\$ 21,30
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300000	R\$ 329,34	R\$ 372,10
				TOTAL	R\$	501,34
20.5.2	96622	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	1,1300000	R\$ 93,65	R\$ 105,82
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2170000	R\$ 19,84	R\$ 24,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,392	R\$ 14,38	R\$ 5,64
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	R\$ 7,67	R\$ 0,25
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	R\$ 0,41	R\$ 0,01
				TOTAL	R\$	135,87
20.5.3	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	R\$ 234,00	R\$ 0,98
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0087000	R\$ 76,81	R\$ 0,67
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0156	R\$ 234,28	R\$ 3,65
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0120000	R\$ 45,52	R\$ 0,55
				TOTAL	R\$	5,85



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

20.5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00825	R\$ 234,28	R\$ 1,93
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036	R\$ 45,52	R\$ 0,16
					TOTAL	R\$ 2,10
20.6		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				
20.6.1		TUBOS DE CONCRETO ARMADO				
20.6.1.1	DAC-INFRA-256-003	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,088	R\$ 195,02	R\$ 17,16
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,186	R\$ 71,17	R\$ 13,24
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	R\$ 17,59	R\$ 7,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,831	R\$ 14,38	R\$ 11,95
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,002	R\$ 547,97	R\$ 1,10
INSUMO	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	R\$ 113,14	R\$ 116,53
					TOTAL	R\$ 167,27
20.6.1.2	DAC-INFRA-256-004	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,126	R\$ 195,02	R\$ 24,57
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,265	R\$ 71,17	R\$ 18,86
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,593	R\$ 17,59	R\$ 10,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1845	R\$ 14,38	R\$ 17,03
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,005	R\$ 547,97	R\$ 2,74
INSUMO	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,03	R\$ 179,72	R\$ 185,11
					TOTAL	R\$ 296,74
20.6.1.3	DAC-256-001	ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-600 MM	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:6:2:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,18	R\$ 541,92	R\$ 639,47
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	61,2	R\$ 11,42	R\$ 699,18
COMPOSICAO	ED-15690	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M²	2,72	R\$ 92,66	R\$ 252,02
					TOTAL	R\$ 1.590,67
20.6.2		POÇOS DE VISITA				
20.6.2.1	DAC-INFRA-256-005	POÇO DE VISITA Ø (600 MM), INCLUINDO CHAMINE, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,35	R\$ 425,00	R\$ 573,75
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,57	R\$ 330,66	R\$ 188,48
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	158,85	R\$ 11,42	R\$ 1.814,78
COMPOSICAO	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 80CM	UN	1	R\$ 374,71	R\$ 374,71
COMPOSICAO	ED-15690	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M²	7,3	R\$ 92,66	R\$ 676,38
COMPOSICAO	DAC-255-004	CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M³	1,92	R\$ 27,29	R\$ 52,40
COMPOSICAO	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPa), PARA REVESTIMENTO INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	6,3501	R\$ 68,47	R\$ 434,78
COMPOSICAO	90282	GRAUTE FGK=15 MPa, TRAÇO 1:2:2:5:0:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M³	0,45	R\$ 429,65	R\$ 193,34
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MAN. AL. PREPARO MECÂNICO	M²	5,7	R\$ 37,81	R\$ 215,51
					TOTAL	R\$ 4.524,15



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

20.6.3		CAIXA COLETORA					
20.6.3.1	DAC-INFRA-256-006	CAIXA COLETORA DN=600 MM	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,95	R\$ 425,00	R\$ 403,75	
	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M²	6,22	R\$ 182,66	R\$ 1.136,14	
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,35993	R\$ 330,66	R\$ 119,02	
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	118,45	R\$ 11,42	R\$ 1.353,24	
COMPOSICAO	DAC-255-004	CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M³	1,92	R\$ 27,29	R\$ 52,40	
COMPOSICAO	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	M³	0,25	R\$ 826,30	R\$ 206,58	
COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	M³	0,19	R\$ 800,32	R\$ 152,06	
COMPOSICAO	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	6,35	R\$ 68,47	R\$ 434,77	
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	5,7	R\$ 37,81	R\$ 215,53	
		TOTAL				R\$ 4.073,48	
20.6.4		BOCAS DE LOBO	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
20.6.4.1	DAC-INFRA-256-007	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA					
COMPOSICAO	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	3,72	R\$ 68,47	R\$ 254,70	
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,6799	R\$ 56,87	R\$ 95,54	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 19,84	R\$ 49,61	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 14,38	R\$ 35,95	
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	0,06	R\$ 37,81	R\$ 2,27	
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,21	R\$ 405,80	R\$ 85,22	
COMPOSICAO	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M²	0,22	R\$ 182,66	R\$ 40,19	
COMPOSICAO	MATED- 12826	CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P=199KG PARA BOCA DE LOBO	UN	1	R\$ 932,42	R\$ 932,42	
		TOTAL				R\$ 1.495,89	
20.6.4.2	DAC-INFRA-256-008	BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA TIPO A-FERRO FUNDIDO, INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	6,12	R\$ 68,47	R\$ 419,02	
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	3,19	R\$ 56,87	R\$ 181,43	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 19,84	R\$ 49,61	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 14,38	R\$ 35,95	
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	0,11	R\$ 37,81	R\$ 4,16	
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,4	R\$ 405,80	R\$ 162,32	
COMPOSICAO	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M²	0,79	R\$ 182,66	R\$ 144,30	
INSUMO	MATED- 12823	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO EM F.F.	UN	2	R\$ 325,55	R\$ 651,09	
COMPOSICAO	MATED- 12826	CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P=199KG PARA BOCA DE LOBO	UN	2	R\$ 932,42	R\$ 1.864,85	
		TOTAL				R\$ 3.512,75	
20.7		CANALETA TRAPEZOIDAL EM GRAMA					
20.7.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3996	R\$ 14,38	R\$ 48,86	
		TOTAL				R\$ 48,86	
20.7.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED- 11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NÃO REVERSÍVEL (LOCALCAO)	UN	0,07	R\$ 11,99	R\$ 0,84	
COMPOSICAO	ED- 50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589	R\$ 14,38	R\$ 8,47	
		TOTAL				R\$ 9,31	
20.7.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	R\$ 8,17	R\$ 8,17	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155	R\$ 14,38	R\$ 2,23	
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	R\$ 17,62	R\$ 0,69	
		TOTAL				R\$ 11,09	
20.7.4	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE C/AMINHÃO - MANUAL	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED- 50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 14,37	R\$ 28,75	
		TOTAL				R\$ 28,75	



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

20.7.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91366	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00825	R\$ 234,28	R\$ 1,93
COMPOSICAO	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036	R\$ 45,52	R\$ 0,16
					TOTAL	R\$ 2,10
20.8		MODIFICAÇÃO EM CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES				
20.8.1	DAC-INFRA-256-015	CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 3	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,81	R\$ 56,87	R\$ 46,07
COMPOSICAO	90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2:2:5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M³	0,13999	R\$ 429,65	R\$ 60,15
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	103,44	R\$ 11,42	R\$ 1.191,76
	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,84	R\$ 588,48	R\$ 2.259,76
COMPOSICAO	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M²	32,72	R\$ 182,66	R\$ 5.976,63
COMPOSICAO	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	1	R\$ 374,71	R\$ 374,71
COMPOSICAO	DAC-INFRA-256-018	FURO PARA TUBULAÇÃO DN 400 mm	UN	1	R\$ 231,63	R\$ 231,63
					TOTAL	R\$ 10.130,71
20.8.2	DAC-INFRA-256-017	CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 4	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	5,94	R\$ 56,87	R\$ 337,83
COMPOSICAO	90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2:2:5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M³	0,14	R\$ 429,65	R\$ 60,15
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	103,44	R\$ 11,42	R\$ 1.191,76
	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,84	R\$ 588,48	R\$ 2.259,76
COMPOSICAO	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M²	32,72	R\$ 182,66	R\$ 5.976,63
COMPOSICAO	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	1	R\$ 374,71	R\$ 374,71
COMPOSICAO	DAC-INFRA-256-018	FURO PARA TUBULAÇÃO DN 400 mm	UN	1	R\$ 231,63	R\$ 231,63
COMPOSICAO	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	3,16	R\$ 68,47	R\$ 216,36
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	3,16	R\$ 37,81	R\$ 119,49
					TOTAL	R\$ 10.758,33
20.8.3	DAC-INFRA-256-019	CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 8	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	3,69	R\$ 56,87	R\$ 209,87
COMPOSICAO	90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2:2:5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M³	0,14	R\$ 429,65	R\$ 60,15
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	117,56	R\$ 11,42	R\$ 1.343,07
	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,84	R\$ 588,48	R\$ 2.259,76
COMPOSICAO	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M²	32,72	R\$ 182,66	R\$ 5.976,63
COMPOSICAO	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	1	R\$ 374,71	R\$ 374,71
COMPOSICAO	DAC-INFRA-256-018	FURO PARA TUBULAÇÃO DN 400 mm	UN	1	R\$ 231,63	R\$ 231,63
COMPOSICAO	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	9,56	R\$ 68,47	R\$ 654,55
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	3,16	R\$ 37,81	R\$ 119,49
					TOTAL	R\$ 11.229,07
20.8.4	DAC-INFRA-256-020	ADEQUAÇÃO NA CAIXA DE DRENAGEM 6 - FURO PARA TUBULAÇÃO DN 600 mm	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	DAC-INFRA-256-016	FURO PARA TUBULAÇÃO DN 600 mm	CPU	1	R\$ 354,95	R\$ 354,95
					TOTAL	R\$ 354,95



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

20.8.5	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R\$ 195,02	R\$ 1,02
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	R\$ 71,17	R\$ 0,75
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0197	R\$ 234,28	R\$ 4,62
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	R\$ 45,52	R\$ 0,61
		TOTAL			R\$	7,61
20.8.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00825	R\$ 234,28	R\$ 1,93
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036	R\$ 45,52	R\$ 0,16
		TOTAL			R\$	2,10
21		PAVIMENTAÇÃO				
21.1		LEITO CARROÇÁVEL E PASSEIO				
21.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010000	R\$ 287,47	R\$ 0,29
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0070000	R\$ 45,96	R\$ 0,32
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001000	R\$ 224,68	R\$ 0,02
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0074	R\$ 70,85	R\$ 0,52
COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2015	CHP	0,0020000	R\$ 168,34	R\$ 0,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	R\$ 14,38	R\$ 0,12
COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2015	CHI	0,0060000	R\$ 44,23	R\$ 0,27
		TOTAL			R\$	1,82
21.1.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	R\$ 86,70	R\$ 5,04
INSUMO	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174000	R\$ 52,11	R\$ 53,02
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	R\$ 88,00	R\$ 0,56
COMPOSICAO	88260	CAL CETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	R\$ 15,32	R\$ 2,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1835	R\$ 14,38	R\$ 2,64
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	R\$ 7,67	R\$ 0,04
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0872000	R\$ 0,41	R\$ 0,04
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_03/2015	CHP	0,0135000	R\$ 8,30	R\$ 0,11
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0792000	R\$ 0,67	R\$ 0,05
		TOTAL			R\$	64,34
21.1.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	R\$ 86,70	R\$ 5,04
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	R\$ 88,00	R\$ 0,57
INSUMO	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/FARALEI/EPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000	R\$ 41,08	R\$ 43,08
COMPOSICAO	88260	CAL CETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	R\$ 15,32	R\$ 6,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	R\$ 14,38	R\$ 5,72



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	R\$ 7,67	R\$ 0,03
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947000	R\$ 0,41	R\$ 0,08
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,043	R\$ 8,30	R\$ 0,36
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504000	R\$ 0,67	R\$ 0,10
					TOTAL	R\$ 81,06
21.1.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	R\$ 5,95	R\$ 0,13
INSUMO	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	R\$ 3,86	R\$ 12,06
INSUMO	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	R\$ 2,66	R\$ 6,66
INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	R\$ 20,76	R\$ 6,21
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	R\$ 19,62	R\$ 31,92
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	R\$ 19,84	R\$ 28,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04	R\$ 14,38	R\$ 43,71
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315000	R\$ 405,00	R\$ 499,75
					TOTAL	R\$ 628,50
21.1.5	DAC-INFRA-256-009	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA - EXCLUSIVE BICA CORRIDA, CARGA E TRANSPORTE.	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077	R\$ 133,50	R\$ 1,03
INSUMO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084	R\$ 43,17	R\$ 0,36
INSUMO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0058	R\$ 287,47	R\$ 1,67
INSUMO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0103	R\$ 45,96	R\$ 0,47
INSUMO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077	R\$ 224,68	R\$ 1,73
INSUMO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084	R\$ 70,85	R\$ 0,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	R\$ 14,38	R\$ 0,81
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00385	R\$ 177,81	R\$ 0,68
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0122	R\$ 60,87	R\$ 0,74
					TOTAL	R\$ 9,09
21.1.6	96622	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300000	R\$ 93,65	R\$ 105,82
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2170000	R\$ 19,84	R\$ 24,15
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	R\$ 14,38	R\$ 5,67
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,029	R\$ 7,67	R\$ 0,22
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	R\$ 0,41	R\$ 0,01
					TOTAL	R\$ 135,87
21.1.7	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	R\$ 234,00	R\$ 0,98
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0087000	R\$ 76,81	R\$ 0,57
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0156	R\$ 234,28	R\$ 3,65
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0120000	R\$ 45,52	R\$ 0,55
					TOTAL	R\$ 5,35



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

21.1.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00825	R\$ 234,28	R\$ 1,93
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0036	R\$ 45,52	R\$ 0,16
					TOTAL	R\$ 2,10
21.2		PLANTIO DE GRAMA				
21.2.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156	R\$ 14,38	R\$ 2,24
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0385	R\$ 17,62	R\$ 0,68
					TOTAL	R\$ 14,36
21.2.2	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO, AF_05/2018	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZUL/ZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	25,0000000	R\$ 2,66	R\$ 66,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	R\$ 14,38	R\$ 3,03
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0522	R\$ 17,62	R\$ 0,92
					TOTAL	R\$ 70,48
21.2.3	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 14,37	R\$ 28,75
					TOTAL	R\$ 28,75
21.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00825	R\$ 234,28	R\$ 1,93
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0036	R\$ 45,52	R\$ 0,16
					TOTAL	R\$ 2,10
21.3		DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES				
21.3.1	DAC-INFRA-256-010	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	R\$ 19,84	R\$ 9,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	R\$ 14,38	R\$ 6,94
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M³	0,002	R\$ 547,97	R\$ 1,10
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,007	R\$ 88,70	R\$ 0,62
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M³	0,002	R\$ 547,97	R\$ 1,10
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,007	R\$ 88,70	R\$ 0,62
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	1,005	R\$ 42,69	R\$ 42,90
					TOTAL	R\$ 62,87
21.3.2	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	0,5	R\$ 16,53	R\$ 8,27
COMPOSICAO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	0,0537	R\$ 48,88	R\$ 2,62
COMPOSICAO	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	0,0361	R\$ 480,75	R\$ 17,36
COMPOSICAO	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,0537	R\$ 42,58	R\$ 2,29
					TOTAL	R\$ 30,53
21.3.3	DAC-INFRA-256-011	SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO COM ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL CARTOLA OU SIMILAR	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	13,4	R\$ 11,42	R\$ 153,09
COMPOSICAO	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,15	R\$ 588,48	R\$ 88,27
COMPOSICAO	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M²	0,3	R\$ 182,66	R\$ 54,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 14,38	R\$ 14,38
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M³	0,05	R\$ 330,66	R\$ 16,53
COMPOSICAO	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM", AF_07/2019	M²	0,075	R\$ 131,15	R\$ 9,84



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSICAO	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	2.4			
					R\$	19,94	R\$ 47,86
					TOTAL		R\$ 384,76
21.3.4	3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	H	0,031	R\$ 311,43	R\$	9,66
COMPOSICAO	P9801	Ajudante	H	0,005	R\$ 17,69	R\$	0,09
COMPOSICAO	P9830	Montador	H	0,005	R\$ 29,46	R\$	0,15
COMPOSICAO	M1966	Defensa metálica maleável simples	UN	0,25	R\$ 2,503,58	R\$	625,89
COMPOSICAO	M1966	Defensa metálica maleável simples - Guindauto 20 t.m	T	0,0275	R\$ 15,80	R\$	0,43
					TOTAL		R\$ 636,22
22		SINALIZAÇÃO					
22.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
22.1.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	1	R\$ 983,51	R\$	983,51
					TOTAL		R\$ 983,51
22.1.2	DAC-INFRA-256-012	SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO SIMPLES-H=3,00 m	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	0,035	R\$ 541,92	R\$	18,97
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,035	R\$ 56,87	R\$	1,99
COMPOSICAO	101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	3,7	R\$ 32,87	R\$	121,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 14,38	R\$	14,38
COMPOSICAO	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3	R\$ 108,02	R\$	324,06
COMPOSICAO	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA,ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	1,05812	R\$ 18,88	R\$	19,96
					TOTAL		R\$ 591,90
22.1.3	DAC-INFRA-256-013	SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO SIMPLES-H=3,50 M	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	0,035	R\$ 541,92	R\$	18,97
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	0,035	R\$ 56,87	R\$	1,99
COMPOSICAO	101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	3,7	R\$ 32,87	R\$	121,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 14,38	R\$	14,38
COMPOSICAO	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	R\$ 108,02	R\$	378,07
COMPOSICAO	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA,ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	1,05812	R\$ 18,88	R\$	19,96
					TOTAL		R\$ 655,01
22.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
22.2.1	5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 26 kW/115 kW	H	0,0399	R\$ 338,76	R\$	13,52
COMPOSICAO	P9853	Pré-marcador	H	0,01	R\$ 17,47	R\$	0,17
COMPOSICAO	P9824	Servente	H	0,018	R\$ 16,05	R\$	0,29
COMPOSICAO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	KG	0,08	R\$ 6,79	R\$	0,54
COMPOSICAO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	KG	0,348	R\$ 6,95	R\$	2,42
COMPOSICAO	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	L	0,02	R\$ 12,85	R\$	0,26
COMPOSICAO	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	L	0,00097	R\$ 17,24	R\$	0,02
COMPOSICAO	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	L	0,4	R\$ 40,46	R\$	16,19
					TOTAL		R\$ 33,40
22.2.2	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 26 kW/115 kW	H	0,00775	R\$ 338,76	R\$	2,63
COMPOSICAO	P9853	Pré-marcador	H	0,007	R\$ 17,47	R\$	0,12
COMPOSICAO	P9824	Servente	H	0,007	R\$ 16,05	R\$	0,11
COMPOSICAO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	KG	0,12	R\$ 6,79	R\$	0,82
COMPOSICAO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	KG	0,348	R\$ 6,95	R\$	2,42
COMPOSICAO	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	L	0,03	R\$ 12,85	R\$	0,39
COMPOSICAO	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	L	0,00097	R\$ 17,24	R\$	0,02
COMPOSICAO	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	L	0,6	R\$ 40,46	R\$	24,28
					TOTAL		R\$ 39,76
22.2.3	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,093	R\$ 131,99	R\$	12,28
COMPOSICAO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	H	0,005	R\$ 3,93	R\$	0,02
COMPOSICAO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	H	0,005	R\$ 0,71	R\$	0,00
COMPOSICAO	P9830	Montador	H	0,005	R\$ 29,46	R\$	0,15
COMPOSICAO	P9824	Servente	H	0,005	R\$ 16,06	R\$	0,08
COMPOSICAO	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21730	R\$ 24,41	R\$	5,30
COMPOSICAO	M2388	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527	R\$ 41,20	R\$	0,22



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSIÇÃO	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000	R\$ 48,08	R\$ 48,08
					TOTAL	R\$ 66,13
22.2.4	5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	H	0,041	R\$ 131,99	R\$ 5,41
COMPOSIÇÃO	P9830	Montador	H	0,003	R\$ 29,46	R\$ 0,09
COMPOSIÇÃO	P9824	Servente	H	0,003	R\$ 16,06	R\$ 0,05
COMPOSIÇÃO	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10150	R\$ 24,41	R\$ 2,48
COMPOSIÇÃO	M3842	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo II	un	1	R\$ 32,88	R\$ 32,88
					TOTAL	R\$ 40,91
22.2.5	DAC-INFRA-256-014	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO I	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM", AF. 07/2019	M²	0,15	R\$ 131,15	R\$ 19,67
COMPOSIÇÃO	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M³	0,2	R\$ 6,23	R\$ 1,25
COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF. 07/2020	M³XKM	2,12	R\$ 2,39	R\$ 5,08
COMPOSIÇÃO	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	M²	0,18	R\$ 684,27	R\$ 123,17
COMPOSIÇÃO	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	M	1	R\$ 147,85	R\$ 147,85
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	R\$ 19,84	R\$ 21,03
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2595	R\$ 14,38	R\$ 18,11
					TOTAL	R\$ 336,16
23		COMPENSAÇÃO AMBIENTAL				
23.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	UN	1,0000000	R\$ 114,70	R\$ 114,70
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3620000	R\$ 14,38	R\$ 62,72
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905000	R\$ 17,62	R\$ 19,21
COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,20975	R\$ 208,47	R\$ 62,49
COMPOSICAO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	1,2252000	R\$ 39,38	R\$ 48,25
					TOTAL	R\$ 307,37
23.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF. 05/2018	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,1000000	R\$ 4,17	R\$ 0,42
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,5000000	R\$ 1,58	R\$ 3,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	R\$ 14,38	R\$ 0,91
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0153	R\$ 17,62	R\$ 0,27
					TOTAL	R\$ 5,54
23.3	44539	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	44539	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	1	R\$ 4,47	R\$ 4,47
					TOTAL	R\$ 4,47
24		SERVIÇOS FINAIS				
24.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 11464	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05	R\$ 7,67	R\$ 0,38
INSUMO	MATED- 9578	DETERGENTE COM AMÔNÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	L	0,02	R\$ 3,97	R\$ 0,08
INSUMO	MATED- 11262	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,008	R\$ 17,24	R\$ 0,14
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,011	R\$ 10,91	R\$ 0,12
COMPOSICAO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0105	R\$ 14,38	R\$ 0,15
					TOTAL	R\$ 0,87

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

Proprietário da Empresa:
Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91
RG: MG 18.862.699



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

REGIME TRABALHISTA - MENSALISTA - NÃO DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS - PINI

Item	DRESCRIÇÃO	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)	3,50
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)	11,33
C3	Aviso-prévio (indenizado)	8,33
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	25,22
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
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS OU LEIS SOCIAIS		111,36

POUSO ALEGRE, 03 NOVEMBRO DE 2022

25289836/0001-89

MARCO ZERO - CONSTRUÇÃO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Cláudio Manoel da Costa, 356 - Bairro São José - Pouso Alegre - MG
CNPJ 25.289.836/0001-89

POUSO ALEGRE - MG

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



Marco Zero

Construção Civil, Industrial, Comercial e Pisos Industriais

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

DESTINATÁRIA : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ-MG

CONCORRÊNCIA PÚBLICA 068/2028

PROCESSO LICITATÓRIO 168/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ-MG COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

DATA E HORARIO : 07/11/2022 AS 08:30

16/0001-89
MARCO ZERO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
RUA CLAUDIO MANOEL DA COSTA 356 - BAIRRO SÃO JOSÉ - POUSO ALEGRE - MG
CEP: 37554-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO S

PROTOCOLO

MARCO ZERO CONSTRUÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 25.289.835/0001-89

RUA CLAUDIO MANOEL DA COSTA 356 BAIRRO SÃO JOSÉ
POUSO ALEGRE-MG

(35)3423-3269

ENVELOPE 2

PROPOSTA DE PREÇOS

08/25/2022 Nº 18625/2022

NOME: Marco Zero Ind Com.

ASSUNTO: Concessão

08/2022

EM 09/11/2022

FUNCIONÁRIO

356 - Bairro São José - Pouso Alegre - MG - CEP 37554-02