



Marco Zero - Construtora e Incorporadora
Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

PROPOSTA DE PREÇOS





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

FORMULÁRIO DE PROPOSTAS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2021

25289836/0001-89
MARCO ZERO - CONSTRUÇÃO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Rua Cláudio Manoel da Costa, 356
Bairro São José - CEP: 37.550-00
POUSO ALEGRE - MG

EMPRESA : MARCO ZERO CONSTRUÇÃO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	
ENDEREÇO: Rua Claudio Manoel da Costa 356 São José	
CIDADE: Pouso Alegre/MG	TEL.: (35) 3423-3269
CNPJ: 25.289.836/0001-89	INSC. EST.: 525.601.460.0054

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

R\$ 3.968.630,60 (Três milhões , novecentos e sessenta e oito mil, seiscentos e trinta reais, sessenta centavos)





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

Nos preços estão inclusos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outras que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 (SESENTA) DIAS

Pouso Alegre (MG), 13 Maio de 2021

25289836/0001-89

MARCO ZERO - CONSTRUÇÃO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Cláudio Manoel da Costa, 356
Bairro São José - CEP: 37.550-000

POUSO ALEGRE - MG


Geraldo Roberto de Almeida
Sócio Administrador
CPF: 172.312.486-91 / MG-18.862.799



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

PREFEITURA DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

CONCORRÊNCIA
PÚBLICA N.º
001/2021

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 065/2021

BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

(Acórdão 2.622/04OUT2013, TCU - P; em substituição aos 325/2007 e 2.369/2011)

(Lei nº 12.546/14DEZ2011 - Desoneração Fiscal)

(Lei 13.161/31AGO2015 e Lei 13.670/30MAI2018 - Alteram a Lei 12.546/2011 e alíquotas da CPRB)

Tipo de Obra:

VALOR DE REFERÊNCIA DA OBRA:

- ☒ Concorrência
☐ Tomada de Preço
☐ Convite
☐ RDC

Construção de Edifícios

R\$ 3.968.630,60

1º Quartil	Médio	3º Quartil
20,34%	22,12%	25,00%

BDI 01: Parâmetro para taxa de BDI por tipo de obra - Const. de Edifícios

VARIÁVEIS DO BDI (Tipo de obra - Construção de Edifícios):

3,00%	4,00%	5,50%	Administração central (AC)	4,00%	0,0400
0,80%	0,80%	1,00%	Seguro + Garantia (SG)	0,80%	0,0080
0,97%	1,27%	1,27%	Risco (R)	1,27%	0,0127
0,59%	1,23%	1,39%	Despesa Financeira (DF)	0,95%	0,0095
6,16%	7,40%	8,96%	Lucro (L)	6,16%	0,0616
			Tributos (PIS+COFINS+ISSQN+CPRB) (T)	10,15%	0,1015
0,65%	0,65%	0,65%	PIS (Programa de Integração Social)	0,65%	0,0065
3,00%	3,00%	3,00%	COFINS (Cont. para o Financiamento da Seguridade Social)	3,00%	0,0300
2,00%	A	5,00%	ISSQN (Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza)	2,00%	0,0200
4,50%	4,50%	4,50%	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	4,50%	0,0450

BDI: COM LUCRO SOBRE O CUSTO DIRETO

BDI =	$(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$	- 1
	$(1 - T)$	
BDI =	$\frac{1,13678395418891}{0,8985}$	- 1
BDI =	0,265201952352708	X 100
BDI =	26,520195%	

OBS.: Só é possível alterar os itens em azul.

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



MARCO ZERO - Construção Industrial e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

DATA:	18/11/2020	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí	Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020
BDI:	26,520195%	PROJETO:	IMPLANTÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES	Data Base SETOP: SETEMBRO/2020

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.1	1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIUECIDA E METALON 20MMX20MM/334	ED-50154	SETOP	U	1	R\$ 1.438,92	R\$ 1.820,52	R\$ 1.438,92	R\$ 1.820,52
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16349	SETOP	MÊS	12	R\$ 674,81	R\$ 853,77	R\$ 8.097,68	R\$ 10.245,20
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	MÊS	12	R\$ 545,82	R\$ 690,57	R\$ 6.549,83	R\$ 8.286,86
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16351	SETOP	MÊS	12	R\$ 494,55	R\$ 625,70	R\$ 5.934,56	R\$ 7.508,41
1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93582	SINAPI	M²	33	R\$ 183,35	R\$ 231,97	R\$ 6.050,51	R\$ 7.655,12
1.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93583	SINAPI	M²	20	R\$ 294,47	R\$ 372,57	R\$ 5.889,49	R\$ 7.451,39
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	ED-50273	SETOP	M²	1764	R\$ 6,23	R\$ 7,88	R\$ 10.989,72	R\$ 13.904,22
1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	98459	SINAPI	M²	524,22	R\$ 89,64	R\$ 113,41	R\$ 46.991,50	R\$ 59.453,74
1.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDASTE (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN.	3	R\$ 605,20	R\$ 765,70	R\$ 1.815,60	R\$ 2.297,10
1.10	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIDAÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	UN.	1	R\$ 269,85	R\$ 341,41	R\$ 269,85	R\$ 341,41
1.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	UN.	1	R\$ 462,99	R\$ 585,77	R\$ 462,99	R\$ 585,77
1.12	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	41776	SINAPI	H	2555	R\$ 12,25	R\$ 15,49	R\$ 31.289,55	R\$ 39.587,60
1.13	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	H	2190	R\$ 68,40	R\$ 86,54	R\$ 149.788,34	R\$ 189.512,49

Geraldo Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
CPF: 172.312.486-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA R\$ 275.568,53 R\$ 348.649,84

2 ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA											
2.1	FUNDAMENTOS										
2.1.1	TERRAPLANAGEM										
2.1.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385 SINAPI	M³	960	R\$	6,03	R\$	7,62	R\$	5.784,29	R\$ 7.318,29
2.1.1.2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	5857 SINAPI	CHI	5	R\$	118,95	R\$	150,49	R\$	594,74	R\$ 752,47
2.1.1.3	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	5855 SINAPI	CHP	35	R\$	387,48	R\$	490,24	R\$	13.561,78	R\$ 17.158,38
2.1.1.4	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	6079 SINAPI	M³	960	R\$	8,89	R\$	11,25	R\$	8.535,46	R\$ 10.799,08
2.1.1.5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	97914 SINAPI	M³ X KM	14400	R\$	1,51	R\$	1,91	R\$	21.787,20	R\$ 27.565,21
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF_06/2017	96527 SINAPI	M³	129,6	R\$	74,77	R\$	94,60	R\$	9.690,05	R\$ 12.259,87
2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF_06/2017	96523 SINAPI	M³	72,96	R\$	57,06	R\$	72,19	R\$	4.162,94	R\$ 5.266,97
2.1.2.2	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995 SINAPI	M³	39,1	R\$	29,09	R\$	36,81	R\$	1.137,58	R\$ 1.439,27
2.1.2.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	M²	216,96	R\$	13,54	R\$	17,13	R\$	2.936,97	R\$ 3.715,85
2.1.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619 SINAPI	M²	216,96	R\$	19,53	R\$	24,71	R\$	4.236,49	R\$ 5.360,02
2.1.3	BLOCOS DE CORDOAMENTO	ED-49639	M³	36,9	R\$	324,89	R\$	411,06	R\$	11.988,61	R\$ 15.168,01
2.1.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	96534 SINAPI	M³	197,8	R\$	61,05	R\$	77,23	R\$	12.074,72	R\$ 15.276,96
2.1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	ED-48298	KG	564,7	R\$	7,73	R\$	9,77	R\$	4.362,42	R\$ 5.519,34
2.1.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60										
2.1.4	ESTACAS										
2.1.4.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019	100651 SINAPI	M	810	R\$	83,69	R\$	105,88	R\$	67.786,23	R\$ 85.763,27
2.1.4.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	DAC-4.2	M	900	R\$	107,21	R\$	135,64	R\$	96.488,46	R\$ 122.077,39
2.1.4.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	ED-49713	VB	1	R\$	8.010,00	R\$	10.134,27	R\$	8.010,00	R\$ 10.134,27
2.1.4.4	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	ED-49738	UN.	114	R\$	33,54	R\$	42,43	R\$	3.823,01	R\$ 4.836,88
2.1.5	VIGAS BALDRAME	ED-49639	M³	53,6	R\$	324,89	R\$	411,06	R\$	17.414,35	R\$ 22.032,66
2.1.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	96536 SINAPI	M³	761	R\$	53,18	R\$	67,28	R\$	40.468,08	R\$ 51.200,29
2.1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	ED-48298	KG	3513,3	R\$	7,73	R\$	9,77	R\$	27.140,95	R\$ 34.338,78
2.1.5.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60										
2.1.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557 SINAPI	M²	720	R\$	24,65	R\$	31,19	R\$	17.750,16	R\$ 22.457,54

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

2.1.6	BLOCOS DE COROAMENTO- BASE DO RESERVATÓRIO	ED-49639	SETOP	M ³		6,56 R\$	324,89 R\$	411,06 R\$	2.131,31 R\$	2.696,53
2.1.6.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO									
2.1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96534	SINAPI	M ²		11,49 R\$	61,05 R\$	77,23 R\$	701,41 R\$	887,42
2.1.6.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG		63,3 R\$	7,73 R\$	9,77 R\$	489,01 R\$	618,69
2.1.7	ESTACAS- BASE RESERVATÓRIO									
2.1.7.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	DAC-4.2	CPU	M		75 R\$	107,21 R\$	135,64 R\$	8.040,71 R\$	10.173,12
2.1.7.2	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	ED-49738	SETOP	UN.		5 R\$	33,54 R\$	42,43 R\$	167,68 R\$	212,14
2.2	SUPER ESTRUTURA									
2.2.1	PILARES									
2.2.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M ³		46,4 R\$	324,89 R\$	411,06 R\$	15.075,10 R\$	19.073,05
2.2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92419	SINAPI	M ²		697,1 R\$	48,48 R\$	61,33 R\$	33.794,22 R\$	42.756,52
2.2.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG		3792 R\$	7,73 R\$	9,77 R\$	29.293,96 R\$	37.062,77
2.2.2	VIGAS									
2.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M ³		68,8 R\$	324,89 R\$	411,06 R\$	22.352,74 R\$	28.280,73
2.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92460	SINAPI	M ²		962,2 R\$	62,87 R\$	79,54 R\$	60.493,13 R\$	76.536,02
2.2.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG		4396,7 R\$	7,73 R\$	9,77 R\$	33.965,39 R\$	42.973,07
2.3	MURO DE FECHAMENTO									
2.3.1	EXECUÇÃO DO FECHAMENTO (MURO E MURETA) EM ALVENARIA, INCLUI ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	DAC-4.3	CPU	M		270 R\$	374,33 R\$	473,61 R\$	101.070,18 R\$	127.874,19
2.4	SISTEMA DE COBERTURA									
2.4.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	DAC-4.1	CPU	M ²		1402,03 R\$	121,49 R\$	153,70 R\$	170.325,61 R\$	215.496,30
2.4.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS. ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48429	SETOP	M ²		1402,03 R\$	102,68 R\$	129,91 R\$	143.959,46 R\$	182.137,79
2.4.3	COLOCAÇÃO DE CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	M		90 R\$	27,61 R\$	34,93 R\$	2.484,70 R\$	3.143,65
2.4.4	INSTALAÇÃO DO PERGOLADO METÁLICO REVESTIDO EM MADEIRA	DAC-1.8	CPU	UN.		1 R\$	23.317,01 R\$	29.500,73 R\$	23.317,01 R\$	29.500,73
SUBTOTAL -ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA R\$										1.299.863,53
3	SISTEMA VERTICAL									
3.1	VEDAÇÃO INTERNA									
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87503	SINAPI	M ²		413,25 R\$	52,02 R\$	65,82 R\$	21.497,47 R\$	27.198,64
3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87519	SINAPI	M ²		626,62 R\$	56,36 R\$	71,31 R\$	35.318,62 R\$	44.685,19

lopparis

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.186-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87479 SINAPI	M²	251,94 R\$	48,50 R\$	61,36 R\$	12.218,11 R\$	15.458,37 R\$
3.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87491 SINAPI	M²	229,8 R\$	51,49 R\$	65,14 R\$	11.831,60 R\$	14.969,36 R\$
3.1.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202 SINAPI	M	643,94 R\$	17,28 R\$	21,87 R\$	11.129,73 R\$	14.081,36 R\$
3.2	PLATIBANDA							
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87481 SINAPI	M²	332,28 R\$	59,49 R\$	75,26 R\$	19.766,54 R\$	25.008,66 R\$
3.3	MURETA							
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87479 SINAPI	M²	34,85 R\$	48,50 R\$	61,36 R\$	1.690,09 R\$	2.138,30 R\$
3.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87503 SINAPI	M²	45,25 R\$	52,02 R\$	65,82 R\$	2.353,93 R\$	2.978,19 R\$
3.4	COBOGÔ							
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	101161 SINAPI	M²	6,1 R\$	116,48 R\$	147,37 R\$	710,55 R\$	898,99 R\$
3.5	DIVISÓRIAS							
3.5.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533 SETOP	M²	21,06 R\$	475,30 R\$	601,36 R\$	10.009,91 R\$	12.664,56 R\$
3.5.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	72120 SINAPI	M²	3,66 R\$	220,19 R\$	278,58 R\$	805,88 R\$	1.019,60 R\$
3.5.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	72119 SINAPI	M²	8,51 R\$	174,82 R\$	221,19 R\$	1.487,74 R\$	1.882,29 R\$
3.6	ALVENARIA DO MURO DE FECHAMENTO							
3.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87479 SINAPI	M²	540 R\$	48,50 R\$	61,36 R\$	26.187,89 R\$	33.132,97 R\$
SUBTOTAL - SISTEMA VERTICAL R\$								155.008,06 R\$
4	ESQUADRIAS							
4.1	PORTAS DE MADEIRA							
4.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90848 SINAPI	UN.	10 R\$	452,28 R\$	572,23 R\$	4.522,80 R\$	5.722,26 R\$

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-proprietário
CPF: 172.312.186-91

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



MARCO ZERO - Construção Industrial e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

4.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100691 SINAPI	UN.	5	R\$	1.030,20	R\$	1.303,41	R\$	5.151,01	R\$	6.517,07
4.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843 SINAPI	UN.	20	R\$	558,01	R\$	706,00	R\$	11.160,24	R\$	14.119,96
4.1.4	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARIETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM	ED-49593 SETOP	UN.	8	R\$	246,92	R\$	312,41	R\$	1.975,37	R\$	2.499,25
4.2	PORTAS DE ALUMÍNIO											
4.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	ED-7576 SETOP	M²	19,83	R\$	436,66	R\$	552,46	R\$	8.658,98	R\$	10.955,36
4.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50991 SETOP	M²	143,1	R\$	385,21	R\$	487,37	R\$	55.123,52	R\$	69.742,39
4.2.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	100702 SINAPI	M²	5,04	R\$	304,49	R\$	385,24	R\$	1.534,61	R\$	1.941,60
4.3	PORTAS DE VIDRO											
4.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	DAC-1.1 CPU	UN.	1	R\$	2.051,13	R\$	2.595,09	R\$	2.051,13	R\$	2.595,09
4.3.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, COM BANDEIRA LATERAL E SUPERIOR, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	DAC-1.2 CPU	UN.	1	R\$	2.754,88	R\$	3.485,48	R\$	2.754,88	R\$	3.485,48
4.4	PORTÕES METÁLICOS											
4.4.1	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	ED-50979 SETOP	M²	23,76	R\$	251,43	R\$	318,11	R\$	5.974,07	R\$	7.558,40
4.4.2	PORTA DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948 SINAPI	M²	9,24	R\$	360,15	R\$	455,66	R\$	3.327,76	R\$	4.210,29
4.4.3	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, COR PRETO	38968 SINAPI	M²	71,1	R\$	301,45	R\$	381,40	R\$	21.433,23	R\$	27.117,36
4.5	JANELAS DE ALUMÍNIO											
4.5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50964 SETOP	M²	114,1	R\$	366,50	R\$	463,70	R\$	41.817,88	R\$	52.908,06
4.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50961 SETOP	M²	5,38	R\$	350,29	R\$	443,18	R\$	1.884,54	R\$	2.384,32
4.5.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100674 SINAPI	M²	13,38	R\$	249,76	R\$	316,00	R\$	3.341,80	R\$	4.228,05
4.6	VERGAS E CONTRA-VERGAS											
4.6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184 SINAPI	M	126,3	R\$	26,19	R\$	33,14	R\$	3.308,14	R\$	4.185,46
4.6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93185 SINAPI	M	74,4	R\$	45,19	R\$	57,17	R\$	3.361,79	R\$	4.253,34
4.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93182 SINAPI	M	24,3	R\$	35,64	R\$	45,10	R\$	866,16	R\$	1.095,87
4.6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93194 SINAPI	M	24,3	R\$	34,88	R\$	44,13	R\$	847,56	R\$	1.072,34
4.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93183 SINAPI	M	141,1	R\$	45,84	R\$	57,99	R\$	6.467,32	R\$	8.182,46

Geraldo Roberto de Almeida
Socio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

4.6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016																										
4.7	ACABAMENTOS																										
4.7.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO																										
4.8	ACESSÓRIOS																										
4.8.1	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO																										
4.8.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO																										
4.8.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO																										
4.8.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO																										
4.8.5	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020																										
4.8.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO																										
4.9	SEGURANÇA																										
4.9.1	GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS																										
4.9.2	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA																										
SUBTOTAL-ESQUADRIAS														R\$	237.531,88	R\$	300.525,79										
5 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS																											
REVESTIMENTOS INTERNOS																											
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014																										
5.1.1													87879	SINAPI	M²	2724,14	R\$	2,61	R\$	3,30	R\$	7.103,74	R\$	8.987,67			
5.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014																										
5.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014															87529	SINAPI	M²	1699,78	R\$	22,32	R\$	28,24	R\$	37.941,13	R\$	48.003,19
5.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014															87535	SINAPI	M²	664,56	R\$	19,14	R\$	24,22	R\$	12.722,27	R\$	16.096,24
5.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.															87269	SINAPI	M²	583,82	R\$	38,24	R\$	48,39	R\$	22.327,20	R\$	28.248,42
5.1.6	RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA															DAC-1.3	CPU	M²	195,9	R\$	48,71	R\$	61,63	R\$	9.542,23	R\$	12.072,85
5.1.7	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO															DAC-1.4	CPU	M	239,8	R\$	13,44	R\$	17,00	R\$	3.222,67	R\$	4.077,33
5.1.8	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE															39511	SINAPI	M²	886,65	R\$	102,88	R\$	130,17	R\$	91.222,10	R\$	115.414,38
																ED-49686	SETOP	M²	462,75	R\$	35,51	R\$	44,93	R\$	16.432,72	R\$	20.790,70


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


Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91


Gopiano



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

5.1.9	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50479	SETOP	M²	462,75	R\$	12,59	R\$	15,93	R\$	5.827,64	R\$	7.373,14	
5.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS													
5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M²	1762,56	R\$	4,18	R\$	5,29	R\$	7.372,79	R\$	9.328,07	
5.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87905	SINAPI	M²	214,98	R\$	5,54	R\$	7,00	R\$	1.190,09	R\$	1.505,70	
5.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M²	1762,56	R\$	24,73	R\$	31,29	R\$	43.593,57	R\$	55.154,67	
5.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87775	SINAPI	M²	214,98	R\$	35,99	R\$	45,54	R\$	7.737,47	R\$	9.789,47	
SUBTOTAL - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											R\$	266.235,62	R\$	336.841,83
6 SISTEMA DE PISOS														
6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA													
6.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M³	91,26	R\$	94,58	R\$	119,66	R\$	8.631,40	R\$	10.920,46	
6.1.2	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	SETOP	M²	1825,12	R\$	7,08	R\$	8,95	R\$	12.913,64	R\$	16.338,36	
6.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_07/2016	94993	SINAPI	M²	1436,96	R\$	66,21	R\$	83,77	R\$	95.136,95	R\$	120.367,46	
6.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87735	SINAPI	M²	225,12	R\$	29,07	R\$	36,78	R\$	6.543,65	R\$	8.279,04	
6.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87620	SINAPI	M²	767,38	R\$	22,19	R\$	28,07	R\$	17.026,40	R\$	21.541,83	
6.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	87251	SINAPI	M²	236,91	R\$	34,18	R\$	43,24	R\$	8.096,64	R\$	10.243,88	
6.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	87257	SINAPI	M²	342,29	R\$	62,23	R\$	78,73	R\$	21.300,30	R\$	26.949,18	
6.1.9	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	98673	SINAPI	M²	394,84	R\$	106,63	R\$	134,91	R\$	42.102,14	R\$	53.267,72	
6.1.10	RODAPE EM PISO VINÍLICO, ALTURA 5 CM	DAC-115	CPU	M	228,2	R\$	27,01	R\$	34,18	R\$	6.164,02	R\$	7.798,74	
6.1.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	100576	SINAPI	M²	490	R\$	1,28	R\$	1,62	R\$	627,98	R\$	794,53	
6.1.12	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	SINAPI	M³	49	R\$	109,35	R\$	138,34	R\$	5.357,92	R\$	6.778,86	
6.1.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	SINAPI	M²	49	R\$	66,21	R\$	83,77	R\$	3.244,15	R\$	4.104,50	

[Assinatura]

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.466-91

[Assinatura]
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D



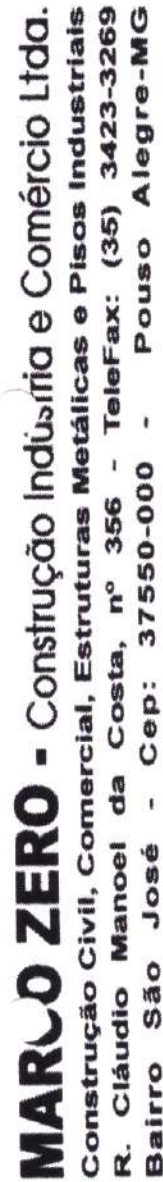
MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

6.1.14	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87735 SINAPI	M²	1617	R\$	29,07	R\$	36,78	R\$	47.001,99	R\$	59.467,00
6.1.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	92396 SINAPI	M²	490	R\$	50,00	R\$	63,26	R\$	24.500,10	R\$	30.997,57
6.1.16	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA. ED-50550	SETOP	M²	383,2	R\$	36,04	R\$	45,59	R\$	13.809,03	R\$	17.471,22
6.1.17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	94996 SINAPI	M²	613,16	R\$	93,39	R\$	118,15	R\$	57.261,60	R\$	72.447,49
6.1.18	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ED-50629	SETOP	M²	4,76	R\$	168,82	R\$	213,60	R\$	803,60	R\$	1.016,72
6.1.19	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ED-50626	SETOP	M²	0,52	R\$	168,82	R\$	213,60	R\$	87,79	R\$	111,07
6.1.20	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ED-15226	SETOP	M²	0,88	R\$	54,09	R\$	68,43	R\$	47,60	R\$	60,22
6.1.21	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ED-15227	SETOP	M²	4,88	R\$	54,09	R\$	68,43	R\$	263,94	R\$	333,93
6.1.22	SOLEIRA DE GRAMATO CINZA ANDORINHA E = 2 CM. ED-51002	SETOP	M²	17,22	R\$	179,82	R\$	227,51	R\$	3.096,58	R\$	3.917,80
6.1.23	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504 SINAPI	M²	1920,6	R\$	6,94	R\$	8,78	R\$	13.332,81	R\$	16.868,69
6.1.24	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE). 366 SINAPI		M³	7,6	R\$	66,75	R\$	84,45	R\$	507,30	R\$	641,84
6.1.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914 SINAPI	M³ X KM	250,8	R\$	1,51	R\$	1,91	R\$	379,45	R\$	480,09
6.1.26	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	94271 SINAPI	M	150	R\$	51,56	R\$	65,23	R\$	7.733,66	R\$	9.784,64
6.1.27	PLANTIO DE MUDAS ALAMANDA AMARELA. DAC-1.9	CPU	UN.	20	R\$	59,26	R\$	74,97	R\$	1.185,12	R\$	1.499,42
6.1.28	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	98510 SINAPI	UN.	2	R\$	49,62	R\$	62,78	R\$	99,24	R\$	125,55
SUBTOTAL - SISTEMA DE PISOS R\$ 397.255,00											R\$ 502.607,80	
7 PINTURA E ACABAMENTOS												
7.1	PINTURAS E ACABAMENTOS	88485 SINAPI	M²	1699,78	R\$	1,95	R\$	2,47	R\$	3.313,04	R\$	4.191,67
7.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M²									
7.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489 SINAPI	M²	1699,78	R\$	9,63	R\$	12,18	R\$	16.368,54	R\$	20.709,51
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415 SINAPI	M²	1977,54	R\$	2,22	R\$	2,80	R\$	4.382,43	R\$	5.544,65
7.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626 SINAPI	M²	1977,54	R\$	10,46	R\$	13,23	R\$	20.680,12	R\$	26.164,53
7.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484 SINAPI	M²	462,75	R\$	2,22	R\$	2,80	R\$	1.025,50	R\$	1.297,46
7.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488 SINAPI	M²	462,75	R\$	10,88	R\$	13,77	R\$	5.036,89	R\$	6.372,69

[Assinatura]

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

[Assinatura]
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D




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

Geraldo Roberto de Almeida
Socio-Proprietário



 Loppino



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

9.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89502 SINAPI	UN.	7	R\$	11,27	R\$	14,26	R\$	78,87	R\$	99,79
9.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89362 SINAPI	UN.	151	R\$	5,70	R\$	7,21	R\$	860,10	R\$	1.088,20
9.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89413 SINAPI	UN.	12	R\$	5,90	R\$	7,47	R\$	70,81	R\$	89,59
9.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89501 SINAPI	UN.	33	R\$	9,75	R\$	12,34	R\$	321,90	R\$	407,26
9.1.12	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-2.1	CPU	41	R\$	7,43	R\$	9,40	R\$	304,69	R\$	385,50
9.1.13	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89425 SINAPI	UN.	49	R\$	11,19	R\$	14,15	R\$	548,18	R\$	693,56
9.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89402 SINAPI	M	390,01	R\$	6,70	R\$	8,48	R\$	2.613,73	R\$	3.306,90
9.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89357 SINAPI	M	68,17	R\$	20,56	R\$	26,01	R\$	1.401,51	R\$	1.773,19
9.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89449 SINAPI	M	258,82	R\$	13,48	R\$	17,06	R\$	3.489,80	R\$	4.415,30
9.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89395 SINAPI	UN.	99	R\$	7,98	R\$	10,10	R\$	790,35	R\$	999,95
9.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89625 SINAPI	UN.	15	R\$	15,49	R\$	19,60	R\$	232,42	R\$	294,06
9.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89445 SINAPI	UN.	1	R\$	10,84	R\$	13,72	R\$	10,84	R\$	13,72
9.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89627 SINAPI	UN.	6	R\$	14,49	R\$	18,33	R\$	86,94	R\$	109,99
9.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-2.6	CPU	24	R\$	19,37	R\$	24,50	R\$	464,79	R\$	588,06
9.2	REGISTROS E OUTROS											
9.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSA UAT RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94794 SINAPI	UN.	4	R\$	146,62	R\$	185,50	R\$	586,47	R\$	742,01
9.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89353 SINAPI	UN.	1	R\$	34,38	R\$	43,50	R\$	34,38	R\$	43,50
9.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89987 SINAPI	UN.	50	R\$	77,37	R\$	97,89	R\$	3.868,39	R\$	4.894,29
9.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89985 SINAPI	UN.	13	R\$	73,42	R\$	92,89	R\$	954,41	R\$	1.207,52
9.2.5	ABRIGO PARA CAVALETE EM ALVENARIA, DIMENSÕES 0,65 X 0,85 X 0,30	ED-49062	SETOP	1	R\$	491,27	R\$	621,56	R\$	491,27	R\$	621,56
9.2.6	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95675 SINAPI	UN.	1	R\$	189,83	R\$	240,17	R\$	189,83	R\$	240,17
9.2.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	97741 SINAPI	UN.	1	R\$	119,52	R\$	151,21	R\$	119,52	R\$	151,21
9.3	CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO											
9.3.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89366 SINAPI	UN.	27	R\$	11,29	R\$	14,29	R\$	304,94	R\$	385,81


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


Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91


Loppins



MARLO ZERO - Construção Industrial e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

9.3.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	90373 SINAPI	UN.	122 R\$	10,32 R\$	13,05 R\$	1.258,44 R\$	1.592,18
9.3.3	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89396 SINAPI	UN.	2 R\$	14,46 R\$	18,30 R\$	28,93 R\$	36,60
9.3.4	LUVIA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89381 SINAPI	UN.	13 R\$	9,41 R\$	11,90 R\$	122,29 R\$	154,73
9.4	RESERVATÓRIO	CT01 HIDRO	UN.	1 R\$	20.470,00 R\$	25.898,68 R\$	20.470,00 R\$	25.898,68
9.4.1	CASTELO D'ÁGUA DE 30.000L							
9.5	ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES	ED-51107 SETOP	M³	24,37 R\$	40,03 R\$	50,65 R\$	975,58 R\$	1.234,31
9.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51093 SETOP	M²	48,74 R\$	13,54 R\$	17,13 R\$	659,79 R\$	834,77
9.5.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	96995 SINAPI	M³	24,37 R\$	29,09 R\$	36,81 R\$	709,02 R\$	897,06
9.5.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017						42.979,60 R\$	54.377,88
							SUBTOTAL - INSTALAÇÃO	
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
10.1	CAIXAS DE PASSAGEM							
10.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL. ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49883 SETOP	UN.	16 R\$	224,61 R\$	284,18 R\$	3.593,75 R\$	4.546,82
10.1.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	98110 SINAPI	UN.	5 R\$	376,34 R\$	476,14 R\$	1.881,68 R\$	2.380,71
10.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	ED-51055 SETOP	UN.	1 R\$	18,58 R\$	23,51 R\$	18,58 R\$	23,51
10.1.4	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=60*CM	76.30.02 SUDECAP	UN.	1 R\$	215,38 R\$	272,50 R\$	215,38 R\$	272,50
10.2	PVC ACESSÓRIOS							
10.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	ED-50011 SETOP	UN.	11 R\$	37,38 R\$	47,29 R\$	411,18 R\$	520,23
10.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	ED-50007 SETOP	UN.	34 R\$	45,86 R\$	58,02 R\$	1.559,30 R\$	1.972,83
10.2.3	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	ED-49952 SETOP	UN.	13 R\$	36,61 R\$	46,31 R\$	475,87 R\$	602,08
10.3	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
10.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	DAC-2.4 CPU	UN.	3 R\$	8,35 R\$	10,56 R\$	25,04 R\$	31,69
10.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89728 SINAPI	UN.	60 R\$	7,65 R\$	9,67 R\$	458,71 R\$	580,36
10.3.3	AF_12/2014							
10.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89746 SINAPI	UN.	15 R\$	17,05 R\$	21,57 R\$	255,79 R\$	323,62
10.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89726 SINAPI	UN.	55 R\$	4,90 R\$	6,19 R\$	269,23 R\$	340,62
10.3.6	AF_12/2014							
10.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89732 SINAPI	UN.	60 R\$	7,89 R\$	9,99 R\$	473,66 R\$	599,27
10.3.8	AF_12/2014							
10.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89739 SINAPI	UN.	14 R\$	13,91 R\$	17,60 R\$	194,75 R\$	246,40

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

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.186-91



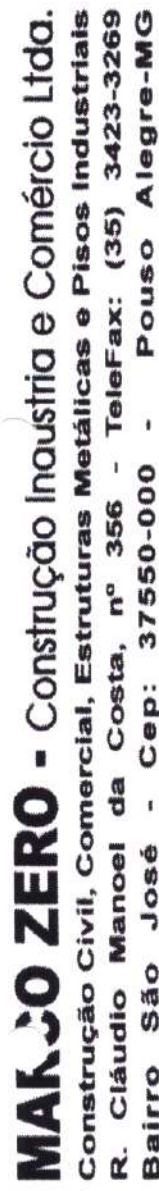
MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

10.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89744 SINAPI	UN.		24 R\$	17,10 R\$	21,63 R\$	410,33 R\$	519,14 R\$
10.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89731 SINAPI	UN.		115 R\$	7,37 R\$	9,32 R\$	847,46 R\$	1.072,21 R\$
10.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89737 SINAPI	UN.		32 R\$	13,16 R\$	16,65 R\$	421,22 R\$	532,93 R\$
10.3.10	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL. AF_12/2014	10835 SINAPI	UN.		47 R\$	3,39 R\$	4,29 R\$	159,37 R\$	201,64 R\$
10.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	DAC-2.5	UN.		32 R\$	28,11 R\$	35,56 R\$	899,40 R\$	1.137,92 R\$
10.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89797 SINAPI	UN.		14 R\$	33,52 R\$	42,41 R\$	469,24 R\$	593,69 R\$
10.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89783 SINAPI	UN.		9 R\$	8,56 R\$	10,83 R\$	77,06 R\$	97,49 R\$
10.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89785 SINAPI	UN.		14 R\$	15,38 R\$	19,46 R\$	215,31 R\$	272,41 R\$
10.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	DAC-2.7	UN.		5 R\$	22,07 R\$	27,93 R\$	110,36 R\$	139,63 R\$
10.3.16	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89778 SINAPI	UN.		92 R\$	13,10 R\$	16,58 R\$	1.205,27 R\$	1.524,91 R\$
10.3.17	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89753 SINAPI	UN.		32 R\$	6,24 R\$	7,89 R\$	199,64 R\$	252,59 R\$
10.3.18	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89774 SINAPI	UN.		2 R\$	10,52 R\$	13,31 R\$	21,04 R\$	26,62 R\$
10.3.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 100 - 50MM	DAC-2.11 CPU	UN.		1 R\$	13,00 R\$	16,45 R\$	13,00 R\$	16,45 R\$
10.3.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 75 - 50MM	DAC-2.12 CPU	UN.		3 R\$	9,75 R\$	12,33 R\$	29,24 R\$	36,99 R\$
10.3.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39319 SINAPI	UN.		31 R\$	5,81 R\$	7,35 R\$	180,16 R\$	227,94 R\$
10.3.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39320 SINAPI	UN.		14 R\$	9,67 R\$	12,23 R\$	135,32 R\$	171,20 R\$
10.3.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714 SINAPI	M		276,88 R\$	39,01 R\$	49,35 R\$	10.800,73 R\$	13.665,10 R\$
10.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89711 SINAPI	M		106,64 R\$	13,53 R\$	17,12 R\$	1.442,63 R\$	1.825,21 R\$
10.3.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	89712 SINAPI	UN.		298,08 R\$	11,04 R\$	13,96 R\$	3.289,61 R\$	4.162,02 R\$
10.3.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89713 SINAPI	M		62,89 R\$	30,81 R\$	38,98 R\$	1.937,75 R\$	2.451,65 R\$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

[Handwritten signature]
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D




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

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D

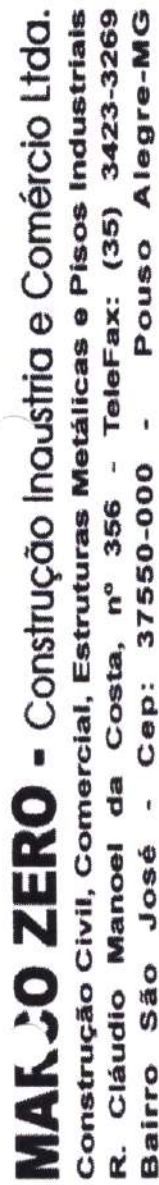


MAJO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

11.13	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100875 SINAPI	UN.	1 R\$	779,48 R\$	986,20 R\$	779,48 R\$	986,20 R\$
11.14	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	ED-48184 SETOP	UN.	23 R\$	140,50 R\$	177,77 R\$	3.231,60 R\$	4.088,63 R\$
11.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86904 SINAPI	UN.	6 R\$	109,19 R\$	138,14 R\$	655,11 R\$	828,85 R\$
11.16	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	11777 SINAPI	UN.	2 R\$	106,92 R\$	135,27 R\$	213,83 R\$	270,54 R\$
11.17	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	85872 SINAPI	UN.	7 R\$	604,89 R\$	765,31 R\$	4.234,22 R\$	5.357,14 R\$
11.18	BACIA SANITÁRIA PARA PCD COM FURO FRONTAL	DAC-2.13 CPU	UN.	2 R\$	878,02 R\$	1.110,87 R\$	1.756,04 R\$	2.221,75 R\$
11.19	BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA	DAC-2.14 CPU	UN.	18 R\$	802,22 R\$	1.014,97 R\$	14.439,95 R\$	18.269,45 R\$
11.20	BANHEIRA INFANTIL	CT07 HIDRO MERCADO	UN.	4 R\$	53,17 R\$	67,27 R\$	212,67 R\$	269,08 R\$
11.21	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86877 SINAPI	UN.	17 R\$	20,65 R\$	26,12 R\$	351,02 R\$	444,11 R\$
11.22	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86883 SINAPI	UN.	17 R\$	8,61 R\$	10,89 R\$	146,31 R\$	185,11 R\$
11.23	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86886 SINAPI	UN.	33 R\$	28,24 R\$	35,73 R\$	931,91 R\$	1.179,05 R\$
11.24	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86909 SINAPI	UN.	18 R\$	79,25 R\$	100,26 R\$	1.426,42 R\$	1.804,71 R\$
11.25	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	CT08 HIDRO	UN.	4 R\$	46,22 R\$	58,47 R\$	184,87 R\$	233,90 R\$
11.26	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	ED-48169 SETOP	UN.	2 R\$	600,55 R\$	759,82 R\$	1.201,11 R\$	1.519,64 R\$
11.27	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	10.47.07 SUDECAP	UN.	2 R\$	1.363,28 R\$	1.724,83 R\$	2.726,57 R\$	3.449,66 R\$
SUBTOTAL - LOUÇAS E ACESSÓRIOS R\$ 58.333,69 R\$ 73.803,90								
12 DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL								
12.1	CALHAS, TUBOS E CONEXÕES	ED-50660 SETOP	M	182,76 R\$	76,30 R\$	96,53 R\$	13.944,53 R\$	17.642,65 R\$
12.1.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM							
12.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512 SINAPI	M	244,17 R\$	49,88 R\$	63,10 R\$	12.178,13 R\$	15.407,79 R\$
12.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89580 SINAPI	M	358,1 R\$	70,59 R\$	89,31 R\$	25.276,81 R\$	31.980,27 R\$
12.1.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89567 SINAPI	UNID.	7 R\$	60,68 R\$	76,77 R\$	424,76 R\$	537,41 R\$
12.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89584 SINAPI	UNID.	71 R\$	32,07 R\$	40,57 R\$	2.276,74 R\$	2.880,53 R\$
12.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89585 SINAPI	UNID.	20 R\$	25,25 R\$	31,95 R\$	504,99 R\$	638,91 R\$
12.1.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49915 SETOP	UNID.	16 R\$	369,55 R\$	467,55 R\$	5.912,73 R\$	7.480,80 R\$
12.1.8	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	ED-49962 SETOP	UNID.	23 R\$	29,41 R\$	37,20 R\$	676,33 R\$	855,69 R\$
12.1.9	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	ED-50667 SETOP	M	266 R\$	44,55 R\$	56,37 R\$	11.851,20 R\$	14.994,17 R\$
12.1.10	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	ED-50679 SETOP	M	314,75 R\$	34,52 R\$	43,68 R\$	10.866,15 R\$	13.747,87 R\$

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



16

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



MARJO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSÕES 200 X 200 X *100* MM	43098 SINAPI	UNID.	2 R\$	39,78 R\$	50,33 R\$	79,57 R\$	100,67 R\$
13.19	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91955 SINAPI	UNID.	5 R\$	20,58 R\$	26,03 R\$	102,88 R\$	130,17 R\$
13.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91953 SINAPI	UNID.	3 R\$	16,64 R\$	21,05 R\$	49,93 R\$	63,17 R\$
13.21	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91959 SINAPI	UNID.	4 R\$	26,34 R\$	33,33 R\$	105,38 R\$	133,32 R\$
13.22	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91967 SINAPI	UNID.	1 R\$	36,05 R\$	45,62 R\$	36,05 R\$	45,62 R\$
13.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91996 SINAPI	UNID.	151 R\$	19,79 R\$	25,04 R\$	2.988,83 R\$	3.781,48 R\$
13.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91997 SINAPI	UNID.	12 R\$	21,31 R\$	26,96 R\$	255,68 R\$	323,49 R\$
13.25	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92029 SINAPI	UNID.	17 R\$	33,40 R\$	42,26 R\$	567,83 R\$	718,42 R\$
13.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92023 SINAPI	UNID.	32 R\$	29,47 R\$	37,28 R\$	942,97 R\$	1.193,05 R\$
13.27	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92004 SINAPI	UNID.	6 R\$	32,62 R\$	41,27 R\$	195,71 R\$	247,61 R\$
13.28	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93661 SINAPI	UNID.	16 R\$	65,60 R\$	83,00 R\$	1.049,63 R\$	1.327,99 R\$
13.29	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93664 SINAPI	UNID.	6 R\$	69,06 R\$	87,38 R\$	414,38 R\$	524,28 R\$
13.30	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93665 SINAPI	UNID.	14 R\$	70,95 R\$	89,77 R\$	993,31 R\$	1.256,74 R\$
13.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653 SINAPI	UNID.	42 R\$	12,49 R\$	15,80 R\$	524,44 R\$	663,52 R\$
13.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654 SINAPI	UNID.	10 R\$	12,85 R\$	16,26 R\$	128,52 R\$	162,60 R\$
13.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93655 SINAPI	UNID.	3 R\$	13,64 R\$	17,26 R\$	40,93 R\$	51,79 R\$
13.34	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	2391 SINAPI	UNID.	1 R\$	409,34 R\$	517,89 R\$	409,34 R\$	517,89 R\$
13.35	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	ED-49294 SETOP	UNID.	3 R\$	237,85 R\$	300,93 R\$	713,56 R\$	902,79 R\$
13.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93671 SINAPI	UNID.	1 R\$	86,77 R\$	109,78 R\$	86,77 R\$	109,78 R\$
13.37	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	CT07 ELE	UNID.	2 R\$	1.361,07 R\$	1.772,03 R\$	2.722,14 R\$	3.444,05 R\$
13.38	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465 SINAPI	UNID.	1 R\$	79,96 R\$	101,16 R\$	79,96 R\$	101,16 R\$
13.39	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465 SINAPI	UNID.	12 R\$	79,96 R\$	101,16 R\$	959,49 R\$	1.213,95 R\$
13.40	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39443 SINAPI	UNID.	38 R\$	164,53 R\$	208,17 R\$	6.252,30 R\$	7.910,43 R\$
13.41	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	39446 SINAPI	UNID.	19 R\$	167,46 R\$	211,87 R\$	3.181,79 R\$	4.025,60 R\$
13.42	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414 SETOP	M	226,3 R\$	5,50 R\$	6,96 R\$	1.244,70 R\$	1.574,79 R\$
13.43	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49413 SETOP	M	1370,45 R\$	5,10 R\$	6,45 R\$	6.988,88 R\$	8.842,35 R\$
13.44								

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Geraldo Roberto de Almeida
Socio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



MARJO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

13.45	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1,1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7251	SETOP	M		2,2	R\$	16,40	R\$	20,75	R\$	36,09	R\$	45,66	
13.46	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7252	SETOP	M		12,9	R\$	22,37	R\$	28,31	R\$	288,63	R\$	365,18	
13.47	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	ED-49297	SETOP	M		191,75	R\$	27,17	R\$	34,38	R\$	5.210,17	R\$	6.591,92	
13.48	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	ED-49298	SETOP	M		20,55	R\$	37,45	R\$	47,38	R\$	769,62	R\$	973,73	
13.49	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49315	SETOP	M		2	R\$	41,14	R\$	52,05	R\$	82,27	R\$	104,09	
13.50	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M³		67,5	R\$	40,03	R\$	50,65	R\$	2.702,17	R\$	3.418,80	
13.51	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	ED-51097	SETOP	M³		67,5	R\$	40,03	R\$	50,65	R\$	2.702,17	R\$	3.418,80	
13.52	LUMINÁRIA LIVIN LED 32W	CT01 ELE	MERCADO	UNID.		170	R\$	166,77	R\$	211,00	R\$	28.350,59	R\$	35.869,22	
13.53	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 100W	CT02 ELE	MERCADO	UNID.		4	R\$	657,91	R\$	832,39	R\$	2.631,66	R\$	3.329,58	
13.54	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 200W	CT03 ELE	MERCADO	UNID.		1	R\$	1.300,17	R\$	1.644,97	R\$	1.300,17	R\$	1.644,97	
13.55	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA LED 30W	CT04 ELE	MERCADO	UNID.		16	R\$	146,85	R\$	185,79	R\$	2.349,60	R\$	2.972,72	
13.56	SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W	CT05 ELE	MERCADO	UNID.		9	R\$	70,10	R\$	88,69	R\$	630,92	R\$	798,24	
13.57	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ED-49135	SETOP	M		3	R\$	25,62	R\$	32,42	R\$	76,87	R\$	97,26	
13.58	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRAS	ED-49343	SETOP	UNID.		3	R\$	56,09	R\$	70,96	R\$	168,26	R\$	212,89	
13.59	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	ED-49207	SETOP	UNID.		1	R\$	3.024,70	R\$	3.826,86	R\$	3.024,70	R\$	3.826,86	
13.60	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4	ED-49210	SETOP	UNID.		1	R\$	316,02	R\$	399,83	R\$	316,02	R\$	399,83	
13.61	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	ED-49197	SETOP	UNID.		1	R\$	160,84	R\$	203,50	R\$	160,84	R\$	203,50	
13.62	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49501	SETOP	UNID.		2	R\$	266,91	R\$	337,70	R\$	533,82	R\$	675,39	
13.63	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49503	SETOP	UNID.		1	R\$	595,10	R\$	752,92	R\$	595,10	R\$	752,92	
13.64	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-6.1	CPU	UNID.		4	R\$	1.599,06	R\$	2.023,14	R\$	6.396,25	R\$	8.092,55	
										SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$	193.773,75	R\$	245.162,93
14 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO															
14.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	9868	SINAPI	M		120,3	R\$	3,19	R\$	4,03	R\$	383,30	R\$	484,95	
14.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	89363	SINAPI	UNID.		23	R\$	6,35	R\$	8,04	R\$	146,16	R\$	184,92	
14.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	89362	SINAPI	UNID.		28	R\$	5,70	R\$	7,21	R\$	159,49	R\$	201,78	
14.4	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7139	SINAPI	UNID.		6	R\$	1,07	R\$	1,35	R\$	6,41	R\$	8,11	
14.5	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	39565	SINAPI	M		155	R\$	31,44	R\$	39,78	R\$	4.873,77	R\$	6.166,31	
14.6	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	39564	SINAPI	M		155	R\$	18,64	R\$	23,58	R\$	2.888,67	R\$	3.654,75	
14.7	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	43187	SINAPI	UNID.		14	R\$	5.721,33	R\$	7.238,64	R\$	80.098,61	R\$	101.340,92	
										SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		R\$	88.556,41	R\$	112.041,74
15 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA															
15.1	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	39596	SINAPI	UNID.		3	R\$	293,86	R\$	371,79	R\$	881,58	R\$	1.115,38	
15.2	SWITCH 48 PORTAS	CT01 DAD	MERCADO	UNID.		1	R\$	1.947,36	R\$	2.463,81	R\$	1.947,36	R\$	2.463,81	



Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91



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



MARJO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

15.3	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	CJ	3	R\$	105,09	R\$	132,96	R\$	315,27	R\$	398,88
15.4	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	ED-48376	SETOP	CJ	2	R\$	322,88	R\$	408,51	R\$	645,77	R\$	817,02
15.5	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UM	ED-48361	SETOP	UNID.	1	R\$	53,99	R\$	68,30	R\$	53,99	R\$	68,30
15.6	MINI RACK DE PAREDE 19" X 3U	CT02 DAD	MERCADO	UNID.	1	R\$	224,89	R\$	284,53	R\$	224,89	R\$	284,53
15.7	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300 MBPS	CT03 DAD	MERCADO	UNID.	2	R\$	231,31	R\$	292,66	R\$	462,62	R\$	585,31
15.8	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE À CHAMA	ED-48365	SETOP	M	1.258,90	R\$	4,36	R\$	5,52	R\$	5.490,06	R\$	6.946,04
15.9	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM	ED-48364	SETOP	M	171,65	R\$	4,33	R\$	5,48	R\$	743,98	R\$	941,29
15.10	TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	ED-48372	SETOP	CJ	28	R\$	23,45	R\$	29,67	R\$	656,64	R\$	830,78
15.11	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ),	ED-48381	SETOP	CJ	28	R\$	59,00	R\$	74,64	R\$	1.651,95	R\$	2.090,05
15.12	COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48379	SETOP	UNID.	14	R\$	27,76	R\$	35,12	R\$	388,63	R\$	491,69
15.13	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	ED-49166	SETOP	UNID.	5	R\$	146,72	R\$	185,63	R\$	733,58	R\$	928,13
15.14	TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	ED-49166	SETOP	UNID.	5	R\$	146,72	R\$	185,63	R\$	733,58	R\$	928,13
15.15	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	ED-49414	SETOP	M	2	R\$	5,50	R\$	6,96	R\$	11,00	R\$	13,92
15.16	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM	ED-49413	SETOP	M	209,15	R\$	5,10	R\$	6,45	R\$	1.066,60	R\$	1.349,47
15.17	TAMPA APARAFUSA, DIMENSÕES 200 X 200 X 100* MM	ED-49310	SETOP	M	4,2	R\$	17,68	R\$	22,36	R\$	74,24	R\$	93,92
15.18	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	ED-49326	SETOP	M	5	R\$	21,91	R\$	27,72	R\$	109,56	R\$	138,61
15.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM	ED-49328	SETOP	M	46,3	R\$	24,94	R\$	31,55	R\$	1.154,62	R\$	1.460,83
15.20	ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49330	SETOP	M	22,5	R\$	57,60	R\$	72,88	R\$	1.296,02	R\$	1.639,72
15.21	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E	ED-49040	SETOP	M	63,3	R\$	48,51	R\$	61,38	R\$	3.070,93	R\$	3.885,35
15.22	FIXAÇÃO												
15.23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN												
15.24	20 (3/4")												
15.25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN												
15.26	32 (1.1/4")												
15.27	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN												
15.28	50 (2")												
15.29	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA,												
15.30	INCLUSIVE CONEXÃO												
16 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA													
16.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500x1000x600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES	CT01 EXAU	MERCADO	UNID.	1	R\$	6.141,00	R\$	7.769,61	R\$	6.141,00	R\$	7.769,61
16.2	COM EXAUSTOR INTERNO VAZÃO 40M³/MIN	CT02 EXAU	MERCADO	UNID.	1	R\$	203,18	R\$	257,06	R\$	203,18	R\$	257,06
16.3	EXAUSTOR DE BANHEIRO PARA TETO 80M²/H - 127/220 V - 4"	CT03 EXAU	MERCADO	UNID.	4	R\$	61,85	R\$	78,25	R\$	247,38	R\$	312,99
16.4	TUBO PLÁSTICO 100 MM - 3M	39321	SINAPI	UNID.	4	R\$	14,89	R\$	18,84	R\$	59,56	R\$	75,35
SUBTOTAL - SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA													
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)													
17.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO	4274	SINAPI	UNID.	1	R\$	93,55	R\$	118,36	R\$	93,55	R\$	118,36
17.2	DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	34	SINAPI	KG	154	R\$	7,65	R\$	9,68	R\$	1.178,72	R\$	1.491,31
17.3	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	ED-51043	SETOP	UNID.	16	R\$	13,05	R\$	16,51	R\$	208,76	R\$	264,12
17.4	CONECTOR MINI-GAR	ED-51013	SETOP	UNID.	4	R\$	15,81	R\$	20,00	R\$	63,23	R\$	79,99
17.5	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	ED-51041	SETOP	UNID.	48	R\$	2,63	R\$	3,33	R\$	126,45	R\$	159,99
SUBTOTAL - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)													
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA													
21.138,85 R\$													
26.744,91 R\$													

Geraldo Roberto da Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



MAR JO ZERO - Construção Industrial e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

17.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	ED-51052	SETOP	UNID.	1 R\$	156,47 R\$	197,97 R\$	156,47 R\$	197,97 R\$
17.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M³	43,95 R\$	40,03 R\$	50,65 R\$	1.759,42 R\$	2.226,02 R\$
17.8	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	ED-51097	SETOP	M³	43,95 R\$	40,03 R\$	50,65 R\$	1.759,42 R\$	2.226,02 R\$
17.9	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES CORPERWELD 5/8" X 2,40 M	ED-48700	SETOP	UNID.	16 R\$	85,40 R\$	108,04 R\$	1.366,33 R\$	1.728,68 R\$
17.10	CABO DE COBRE NU #25MM2 - 7 FIOSX2,06MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13939	SETOP	M	65 R\$	22,04 R\$	27,88 R\$	1.432,37 R\$	1.812,23 R\$
17.11	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	M	348,78 R\$	29,94 R\$	37,88 R\$	10.442,33 R\$	13.211,66 R\$
17.12	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13935	SETOP	M	308 R\$	37,52 R\$	47,47 R\$	11.556,90 R\$	14.621,81 R\$
17.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	ED-51055	SETOP	UNID.	16 R\$	18,58 R\$	23,51 R\$	297,33 R\$	376,18 R\$
17.14	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHAADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	ED-51061	SETOP	UNID.	340 R\$	13,57 R\$	17,17 R\$	4.614,65 R\$	5.838,46 R\$
17.15	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	ED-51077	SETOP	UNID.	32 R\$	62,59 R\$	79,19 R\$	2.003,00 R\$	2.534,20 R\$
SUBTOTAL - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) R\$									37.058,91 R\$
SUBTOTAL - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO									46.887,00 R\$
18.1	EXTINTORES								
18.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	UNID.	8 R\$	135,37 R\$	171,27 R\$	1.082,95 R\$	1.370,15 R\$
18.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	UNID.	8 R\$	42,30 R\$	53,52 R\$	338,41 R\$	428,16 R\$
18.2	LUMINÁRIAS								
18.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97599	SINAPI	UNID.	43 R\$	26,37 R\$	33,36 R\$	1.133,94 R\$	1.434,66 R\$
18.3	PLACAS								
18.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	UNID.	12 R\$	14,20 R\$	17,97 R\$	170,45 R\$	215,66 R\$
18.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	ED-50200	SETOP	UNID.	2 R\$	14,20 R\$	17,97 R\$	28,41 R\$	35,94 R\$
18.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	UNID.	12 R\$	14,66 R\$	18,55 R\$	175,90 R\$	222,55 R\$
18.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	UNID.	10 R\$	14,66 R\$	18,55 R\$	146,58 R\$	185,46 R\$
18.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	UNID.	4 R\$	14,66 R\$	18,55 R\$	58,63 R\$	74,18 R\$
18.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 380 X 500 MM	DAC-3.1	CPU	UNID.	1 R\$	93,88 R\$	118,77 R\$	93,88 R\$	118,77 R\$
18.4	SISTEMA DE HIDRANTE								
18.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92367	SINAPI	M	138,25 R\$	72,17 R\$	91,31 R\$	9.977,52 R\$	12.623,57 R\$
18.4.2	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92642	SINAPI	UNID.	5 R\$	119,34 R\$	150,99 R\$	596,70 R\$	754,95 R\$
18.4.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94473	SINAPI	UNID.	10 R\$	70,24 R\$	88,87 R\$	702,39 R\$	888,66 R\$
18.4.4	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃO, INCLUSIVE UNIA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	M	138,25 R\$	13,47 R\$	17,04 R\$	1.861,63 R\$	2.355,34 R\$
18.4.5	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101916	SINAPI	UNID.	1 R\$	1.915,61 R\$	2.423,63 R\$	1.915,61 R\$	2.423,63 R\$

[Handwritten signatures and initials]

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

[Handwritten signature]
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG - 154.429/D



MARJO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

18.4.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-3.2	CPU	UNID.		2	R\$	1.036,32	R\$	1.311,16	R\$	2.072,65	R\$	2.622,32
18.5	SISTEMA DE ALARME													
18.5.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	UNID.		2	R\$	97,12	R\$	122,87	R\$	194,23	R\$	245,74
18.5.2	ACIONADOR BOTEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO	CT05 INC	MERCADO	UNID.		2	R\$	75,97	R\$	96,12	R\$	151,94	R\$	192,24
18.5.3	CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDECREVEL	CT04 INC	MERCADO	UNID.		1	R\$	1.242,05	R\$	1.571,44	R\$	1.242,05	R\$	1.571,44
18.5.4	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	ED-50187	SETOP	UNID.		1	R\$	47,67	R\$	60,31	R\$	47,67	R\$	60,31
18.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	SETOP	M		50	R\$	13,50	R\$	17,08	R\$	675,07	R\$	854,09
18.5.6	CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-3.3	CPU	UNID.		1	R\$	1.604,79	R\$	2.030,39	R\$	1.604,79	R\$	2.030,39
18.5.7	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	M		20	R\$	13,47	R\$	17,04	R\$	269,31	R\$	340,74
18.6	CASA DE BOMBAS													
18.6.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	94499 SINAPI		UNID.		2	R\$	247,36	R\$	312,96	R\$	494,72	R\$	625,91
18.6.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	99624 SINAPI		UNID.		1	R\$	283,33	R\$	358,47	R\$	283,33	R\$	358,47
18.6.3	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2511, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	ED-50185	SETOP	UNID.		1	R\$	784,22	R\$	992,20	R\$	784,22	R\$	992,20
18.6.4	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 4CV MONOFÁSICA	101917 SINAPI		UNID.		1	R\$	90,98	R\$	115,10	R\$	90,98	R\$	115,10
18.6.5	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA CAIXA METÁLICA 5 CV MONOFÁSICA	CT01 INC	MERCADO	UNID.		1	R\$	3.928,58	R\$	4.970,44	R\$	3.928,58	R\$	4.970,44
18.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	CT02 INC	MERCADO	UNID.		1	R\$	1.057,80	R\$	1.338,33	R\$	1.057,80	R\$	1.338,33
18.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	91929 SINAPI		M		30	R\$	5,63	R\$	7,13	R\$	169,01	R\$	213,83
18.6.8	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	91849 SINAPI		M		30	R\$	5,14	R\$	6,50	R\$	154,06	R\$	194,92
18.6.9	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88265 SINAPI		H		32	R\$	17,08	R\$	21,61	R\$	546,53	R\$	691,47
18.6.10		88267 SINAPI		H		2	R\$	16,41	R\$	20,76	R\$	32,82	R\$	41,53
SUBTOTAL - PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO											R\$	32.082,77	R\$	40.591,18
19	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP													
19.1	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP													
19.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49646	SETOP	M²		2,3	R\$	35,31	R\$	44,67	R\$	81,20	R\$	102,74
19.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	92802 SINAPI		KG		10	R\$	9,30	R\$	11,77	R\$	93,01	R\$	117,67
19.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	SETOP	M³		0,5	R\$	403,76	R\$	510,83	R\$	201,88	R\$	255,42
19.1.4	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA RE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	4115 SINAPI		M		8,8	R\$	15,21	R\$	19,24	R\$	133,85	R\$	169,35
19.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	ED-48215	SETOP	M²		4	R\$	52,49	R\$	66,41	R\$	209,97	R\$	265,65
19.1.6		87894 SINAPI		M²		11	R\$	4,18	R\$	5,29	R\$	46,01	R\$	58,22

Geraldo Roberto de Almeida
Socio-Proprietário
CPF. 172.312.486-91

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



MARJO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

19.1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792 SINAPI	M²		11 R\$	24,73 R\$	31,29 R\$	272,06 R\$	344,22
19.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415 SINAPI	M²		11 R\$	2,22 R\$	2,80 R\$	24,38 R\$	30,84
19.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626 SINAPI	M²		11 R\$	10,46 R\$	13,23 R\$	115,03 R\$	145,54
19.1.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341 SINAPI	M²		4,8 R\$	374,38 R\$	473,66 R\$	1.797,02 R\$	2.273,59
19.2	EXECUÇÃO DO PROJETO								
19.2.1	TESTE DE ESTANQUEIDADE DE TUBULAÇÃO	DAC-5.1	UNID.		1 R\$	4,45 R\$	5,63 R\$	4,45 R\$	5,63
19.3	REDE DE GLP								
19.3.1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	4178 SINAPI	UNID.		6 R\$	4,72 R\$	5,97 R\$	28,30 R\$	35,81
19.3.2	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	4177 SINAPI	UNID.		8 R\$	3,40 R\$	4,30 R\$	27,20 R\$	34,41
19.3.3	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756 SINAPI	UNID.		2 R\$	33,15 R\$	41,94 R\$	66,31 R\$	83,89
19.3.4	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	96811 SINAPI	UNID.		3 R\$	13,80 R\$	17,46 R\$	41,41 R\$	52,39
19.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	93057 SINAPI	UNID.		2 R\$	9,27 R\$	11,73 R\$	18,55 R\$	23,47
19.3.6	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	11749 SINAPI	UNID.		2 R\$	45,68 R\$	59,06 R\$	93,36 R\$	118,12
19.3.7	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	12899 SINAPI	UNID.		1 R\$	66,55 R\$	84,20 R\$	66,55 R\$	84,20
19.3.8	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756 SINAPI	UNID.		1 R\$	33,15 R\$	41,94 R\$	33,15 R\$	41,94
19.3.9	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	ED-49821	UNID.		40 R\$	14,86 R\$	18,80 R\$	594,52 R\$	752,19
19.3.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92688 SINAPI	M		50 R\$	25,31 R\$	32,02 R\$	1.265,58 R\$	1.601,21
19.3.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94499 SINAPI	UNID.		2 R\$	247,36 R\$	312,96 R\$	494,72 R\$	625,91
19.3.12	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C). E = *0,25* MM	39634 SINAPI	M		30 R\$	6,24 R\$	7,89 R\$	187,17 R\$	236,80
SUBTOTAL - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP R\$									5.895,67 R\$
SUBTOTAL - IMPLANTAÇÃO									7.459,22
20.1	20 SERVIÇOS FINAIS E GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO								
20.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	ED-50270	MES		12 R\$	1.295,22 R\$	1.638,71 R\$	15.542,60 R\$	19.664,53
20.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	M³		132 R\$	23,55 R\$	29,79 R\$	3.108,52 R\$	3.932,91
20.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914 SINAPI	M³ X KM		1980 R\$	1,51 R\$	1,91 R\$	2.995,74 R\$	3.790,22
20.4	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	M²		1764 R\$	4,05 R\$	5,12 R\$	7.143,32 R\$	9.037,74
SUBTOTAL - TOTAL R\$									36.425,40
TOTAL - IMPLANTAÇÃO									2.861.188,11
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									3.136.756,63
BDI									831.873,97
TOTAL GERAL									3.968.630,60





Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-proprietário
CPF: 172.312.486-91


Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154 429/D



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

Projeto:	CLIENTE:
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES	Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE OBRA - IMPLANTAÇÃO DA C

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS	2ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS	3ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS	4ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS	5ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS	6ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA	%	R\$ 41.837,98	R\$ 27.891,99	R\$ 27.891,99	R\$ 27.891,99	R\$ 27.891,99	R\$ 27.891,99
		%	12%	8%	8%	8%	8%	8%
2	ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA	%	R\$ 259.972,71	R\$ 259.972,71	R\$ 259.972,71	R\$ 259.972,71	R\$ 259.972,71	R\$ 259.972,71
		%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
3	SISTEMA VERTICAL	%	R\$ 29.417,48	R\$ 33.339,81	R\$ 33.339,81	R\$ 33.339,81	R\$ 33.339,81	R\$ 33.339,81
		%	15%	17%	17%	17%	17%	17%
4	ESQUADRIAS	%						
		%						
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	%						
		%						
6	SISTEMA DE PISOS	%						
		%						
7	PINTURA E ACABAMENTOS	%						
		%						
8	EQUIPAMENTOS	%						
		%						
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	%						
		%						
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	%						
		%						
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	%						
		%						
12	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	%						
		%						
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%						
		%						
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	%						
		%						
15	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	%						
		%						
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	%						
		%						
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	%						
		%						
18	PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	%						
		%						
19	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP	%						
		%						
20	SERVIÇOS FINAIS E GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO	%						

R\$	33.333%	R\$	18.126,96
R\$	33.333%	R\$	17.694,23

R\$	33.333%	R\$	40.789,50
R\$	33.333%	R\$	81.720,98

R\$	33.333%	R\$	8.914,97
-----	---------	-----	----------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

[Handwritten signature]
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D



MARC) ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

DATA:	18/11/2020
Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
Data Base SETOP: SETEMBRO/2020	BDI:

RECIBO DR. LUIZ RENNÓ MENDES

7ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS	8ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS	9ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS	10ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS	11ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS	12ª ETAPA PERÍODO 30 DIAS	TOTAL POR ETAPA (%R\$)
R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 348.649,84	R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 348.649,84	R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 348.649,84	R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 348.649,84	R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 348.649,84	R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 348.649,84	R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 27.891,99 R\$ 348.649,84
R\$ 33.339,81	R\$ 33.339,81	R\$ 33.339,81	R\$ 33.339,81	R\$ 33.339,81	R\$ 33.339,81	R\$ 33.339,81
R\$ 75.131,45	R\$ 75.131,45	R\$ 75.131,45	R\$ 75.131,45	R\$ 75.131,45	R\$ 75.131,45	R\$ 75.131,45
R\$ 67.368,37	R\$ 67.368,37	R\$ 67.368,37	R\$ 67.368,37	R\$ 67.368,37	R\$ 67.368,37	R\$ 67.368,37
R\$ 125.651,95	R\$ 125.651,95	R\$ 125.651,95	R\$ 125.651,95	R\$ 125.651,95	R\$ 125.651,95	R\$ 125.651,95
R\$ 33.824,97	R\$ 33.824,97	R\$ 33.824,97	R\$ 33.824,97	R\$ 33.824,97	R\$ 33.824,97	R\$ 33.824,97
R\$ 44.522,53	R\$ 44.522,53	R\$ 44.522,53	R\$ 44.522,53	R\$ 44.522,53	R\$ 44.522,53	R\$ 44.522,53
R\$ 18.125,96	R\$ 18.125,96	R\$ 18.125,96	R\$ 18.125,96	R\$ 18.125,96	R\$ 18.125,96	R\$ 18.125,96
R\$ 17.684,23	R\$ 17.684,23	R\$ 17.684,23	R\$ 17.684,23	R\$ 17.684,23	R\$ 17.684,23	R\$ 17.684,23
R\$ 40.789,50	R\$ 40.789,50	R\$ 40.789,50	R\$ 40.789,50	R\$ 40.789,50	R\$ 40.789,50	R\$ 40.789,50
R\$ 81.720,98	R\$ 81.720,98	R\$ 81.720,98	R\$ 81.720,98	R\$ 81.720,98	R\$ 81.720,98	R\$ 81.720,98
R\$ 8.914,97	R\$ 8.914,97	R\$ 8.914,97	R\$ 8.914,97	R\$ 8.914,97	R\$ 8.914,97	R\$ 8.914,97
R\$ 4.207,51	R\$ 4.207,51	R\$ 4.207,51	R\$ 4.207,51	R\$ 4.207,51	R\$ 4.207,51	R\$ 4.207,51
R\$ 23.443,50	R\$ 23.443,50	R\$ 23.443,50	R\$ 23.443,50	R\$ 23.443,50	R\$ 23.443,50	R\$ 23.443,50
R\$ 20.295,59	R\$ 20.295,59	R\$ 20.295,59	R\$ 20.295,59	R\$ 20.295,59	R\$ 20.295,59	R\$ 20.295,59
R\$ 3.729,61	R\$ 3.729,61	R\$ 3.729,61	R\$ 3.729,61	R\$ 3.729,61	R\$ 3.729,61	R\$ 3.729,61
R\$ 36.425,40	R\$ 36.425,40	R\$ 36.425,40	R\$ 36.425,40	R\$ 36.425,40	R\$ 36.425,40	R\$ 36.425,40
R\$ 3.968.630,60	R\$ 3.968.630,60	R\$ 3.968.630,60	R\$ 3.968.630,60	R\$ 3.968.630,60	R\$ 3.968.630,60	R\$ 3.968.630,60

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 134.429/D



PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

1.05000	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED) FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8(Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA 6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V	UNID.	0,012	R\$	30,17	R\$	0,35
1.10000	MATED-11193	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO) ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ ALTURA EXTERNA*: 285CM/ ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MÊS	1,000	R\$	480,60	R\$	480,60
COMPOSICAO	ED-14454	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	UNID.	0,050	R\$	37,15	R\$	1,86
COMPOSICAO	ED-16370	MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	UNID.	0,025	R\$	83,26	R\$	2,08
						TOTAL	R\$	494,55
1.5	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	R\$	109,03	R\$	1,81
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	R\$	105,43	R\$	1,75
COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,4837000	R\$	7,62	R\$	3,69
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2219000	R\$	1,57	R\$	0,35
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3397000	R\$	5,77	R\$	1,96
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2219000	R\$	6,81	R\$	1,51
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9334000	R\$	2,03	R\$	1,89
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9472000	R\$	2,98	R\$	2,82
COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0166000	R\$	26,34	R\$	0,44
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	R\$	17,60	R\$	0,58
COMPOSICAO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	R\$	19,12	R\$	0,63
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467000	R\$	18,03	R\$	22,48
COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1656000	R\$	12,22	R\$	2,02
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0013000	R\$	47,99	R\$	0,06
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467000	R\$	30,48	R\$	38,00
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,2467000	R\$	18,74	R\$	23,37
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0662000	R\$	16,87	R\$	1,12
COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0331000	R\$	35,96	R\$	1,19
COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1325000	R\$	80,61	R\$	10,68
COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331000	R\$	116,87	R\$	3,87
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0981000	R\$	101,75	R\$	9,98
COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1129000	R\$	103,82	R\$	11,72
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,153	R\$	124,67	R\$	19,07
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,119	R\$	162,07	R\$	19,29
COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0166000	R\$	41,49	R\$	0,69
COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0828000	R\$	28,53	R\$	2,36
						TOTAL	R\$	183,35
1.6	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	R\$	109,03	R\$	10,53
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	R\$	105,43	R\$	10,18
COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,4761000	R\$	7,62	R\$	3,63

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio Proprietário
CPF: 172.312.488-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4251000	R\$	1,57	R\$	0,67
COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,4638000	R\$	0,79	R\$	0,37
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4251000	R\$	5,77	R\$	2,45
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4638000	R\$	6,81	R\$	3,16
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0821000	R\$	2,03	R\$	2,20
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0870000	R\$	2,98	R\$	6,22
COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2899000	R\$	28,24	R\$	8,19
COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0966000	R\$	29,47	R\$	2,85
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,9256000	R\$	18,03	R\$	34,72
COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4831000	R\$	12,22	R\$	5,90
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0078000	R\$	47,99	R\$	0,37
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,9256000	R\$	30,48	R\$	58,70
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,9256000	R\$	18,74	R\$	36,09
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,3865000	R\$	16,87	R\$	6,52
COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0966000	R\$	35,96	R\$	3,47
COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1932000	R\$	80,61	R\$	15,57
COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0966000	R\$	116,87	R\$	11,29
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0966000	R\$	101,75	R\$	9,83
COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1111000	R\$	103,82	R\$	11,53
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,151	R\$	124,67	R\$	18,79
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,117	R\$	162,07	R\$	18,96
COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,097	R\$	41,49	R\$	4,01
COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,290	R\$	28,53	R\$	8,27
						TOTAL	R\$	294,47
1.7	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-12852	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16BWG) DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM MASSA LINEAR: 0,0166KG/M	KG	0,020	R\$	17,31	R\$	0,35
INSUMO	MATED-11344	PONTELETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3" X 3" 7,5X7,5CM) TIPO DE MADEIRA: CEDRO	M	0,300	R\$	5,55	R\$	1,67
INSUMO	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM) QUANTIDADE POR QUILO: 203	KG	0,020	R\$	7,35	R\$	0,15
INSUMO	MATED-11352	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" ESPESURA: 25MM) LARGURA: 225MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO	M²	0,080	R\$	26,66	R\$	2,13
COMPOSICAO	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$	16,30	R\$	1,13
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$	11,77	R\$	0,81
						TOTAL	R\$	6,23
1.8	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	R\$	25,29	R\$	25,29
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,227	R\$	21,32	R\$	26,15
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	R\$	12,32	R\$	0,53
INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,585	R\$	42,36	R\$	24,78
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190	R\$	13,88	R\$	2,63
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569	R\$	16,67	R\$	9,48
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	R\$	19,70	R\$	0,09
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	R\$	16,95	R\$	0,32
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0012000	R\$	312,69	R\$	0,38
						TOTAL	R\$	89,64

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Christiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG-154.429/D



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

1.9	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11185	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UNID.	1,000	R\$ 605,20	R\$	605,20
					TOTAL	R\$	605,20
1.10	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-15224	HIDRÔMETRO - MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCA (DIÂMETRO: 20MM (1/2")) VAZÃO NOMINAL: 1,5 (M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0 (M3/H) COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM	UNID.	1,000	R\$ 69,00	R\$	69,00
COMPOSIÇÃO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$ 12,17	R\$	3,56
COMPOSIÇÃO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$ 16,06	R\$	4,70
COMPOSIÇÃO	ED-15206	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UNID.	1,000	R\$ 192,58	R\$	192,58
					TOTAL	R\$	269,85
1.11	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11242	PADRÃO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M, 70A	UNID.	1,000	R\$ 375,44	R\$	375,44
COMPOSIÇÃO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 12,59	R\$	37,78
COMPOSIÇÃO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 16,59	R\$	49,77
					TOTAL	R\$	462,99
1.12	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000000	R\$ 12,25	R\$	12,25
					TOTAL	R\$	12,25
1.13	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	H	1,0000000	R\$ 66,66	R\$	66,66
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$	0,49
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$	0,05
INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$	0,01
INSUMO	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$	0,49
COMPOSIÇÃO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,69	R\$	0,69
					TOTAL	R\$	68,40

2		ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA					
2.1		FUNDAÇÕES					
2.1.1		TERRAPLANAGEM					
2.1.1.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. 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	0,0040000	R\$ 161,02	R\$	0,64
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	0,0300000	R\$ 31,67	R\$	0,95
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	0,0060000	R\$ 135,36	R\$	0,81
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	0,0270000	R\$ 50,03	R\$	1,35
COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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_02/2016	CHP	0,0100000	R\$ 114,32	R\$	1,14
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032	R\$ 12,13	R\$	0,39
COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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_02/2016	CHI	0,022	R\$ 32,91	R\$	0,73
					TOTAL	R\$	6,03
2.1.1.2	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 17,60	R\$	17,60
COMPOSICAO	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 82,73	R\$	82,73
COMPOSICAO	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 18,62	R\$	18,62
					TOTAL	R\$	118,95
2.1.1.3	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 120,62	R\$	120,62
COMPOSICAO	53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 147,91	R\$	147,91

Geraldo Roberto da Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$	17,60	R\$	17,60
COMPOSICAO	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	R\$	82,73	R\$	82,73
COMPOSICAO	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	R\$	18,62	R\$	18,62
						TOTAL	R\$	387,48
2.1.1.4	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
COMPOSICAO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,000	R\$	8,89	R\$	8,89
						TOTAL	R\$	8,89
2.1.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,014	R\$	96,25	R\$	1,33
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060000	R\$	29,73	R\$	0,18
						TOTAL	R\$	1,51
2.1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,459	R\$	16,85	R\$	24,58
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,137	R\$	12,13	R\$	50,18
						TOTAL	R\$	74,77
2.1.2.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1890000	R\$	16,85	R\$	20,03
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,053	R\$	12,13	R\$	37,03
						TOTAL	R\$	57,06
2.1.2.3	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,398	R\$	12,13	R\$	29,09
						TOTAL	R\$	29,09
2.1.2.4	ED-51093	APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150	R\$	11,77	R\$	13,54
						TOTAL	R\$	13,54
2.1.2.5	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	R\$	16,85	R\$	5,23
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	R\$	12,13	R\$	1,03
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,056	R\$	235,04	R\$	13,27
						TOTAL	R\$	19,53
2.1.3		BLOCOS DE COROAMENTO						
2.1.3.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M³	1,050	R\$	259,77	R\$	272,75
INSUMO	MATED- 12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1,000	R\$	26,70	R\$	26,70
COMPOSICAO	ED- 8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,000	R\$	25,44	R\$	25,44
						TOTAL	R\$	324,89
2.1.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	R\$	3,49	R\$	0,06
INSUMO	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6250000	R\$	4,29	R\$	2,68
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,920	R\$	1,50	R\$	1,38
INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	R\$	14,04	R\$	0,15
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,050	R\$	22,48	R\$	23,61
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	R\$	15,46	R\$	0,68
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$	13,88	R\$	8,33
COMPOSICAO	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,429	R\$	16,67	R\$	23,81
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,018	R\$	19,70	R\$	0,35
						TOTAL	R\$	61,05
2.1.3.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,000	R\$	7,73	R\$	7,73
						TOTAL	R\$	7,73
2.1.4		ESTACAS						
2.1.4.1	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
INSUMO	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1133000	R\$	314,02	R\$	35,58
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2509000	R\$	12,13	R\$	3,04
COMPOSICAO	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242000	R\$	383,76	R\$	9,29

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Ernando Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG: 154.429/D



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,0594000	R\$	160,04	R\$	9,51
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836000	R\$	34,53	R\$	2,89
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157000	R\$	77,70	R\$	1,22
COMPOSICAO	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	2,238	R\$	8,52	R\$	19,06
COMPOSICAO	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	0,2185000	R\$	11,88	R\$	2,60
COMPOSICAO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,0290000	R\$	1,65	R\$	0,05
COMPOSICAO	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	0,0966000	R\$	4,78	R\$	0,46
						TOTAL	R\$	83,69
2.1.4.2	DAC-4.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	38464	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,130	R\$	304,78	R\$	39,62
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	R\$	12,13	R\$	3,72
COMPOSICAO	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,030	R\$	383,76	R\$	11,36
COMPOSICAO	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,073	R\$	160,04	R\$	11,63
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	R\$	34,53	R\$	3,53
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	R\$	77,70	R\$	1,49
COMPOSICAO	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	3,364	R\$	8,52	R\$	28,65
COMPOSICAO	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	0,492	R\$	11,88	R\$	5,84
COMPOSICAO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,077	R\$	1,65	R\$	0,13
COMPOSICAO	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	0,257	R\$	4,78	R\$	1,23
						TOTAL	R\$	107,21
2.1.4.3	ED-49713	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11036	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,000	R\$	8.010,00	R\$	8.010,00
						TOTAL	R\$	8.010,00
2.1.4.4	ED-49738	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50381	PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	R\$	16,43	R\$	4,11
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$	11,77	R\$	29,43
						TOTAL	R\$	33,54
2.1.5		VIGAS BALDRAME						
2.1.5.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M³	1,050	R\$	259,77	R\$	272,75
INSUMO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEEAMENTO DE CONCRETO	M³	1,000	R\$	26,70	R\$	26,70
COMPOSICAO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,000	R\$	25,44	R\$	25,44
						TOTAL	R\$	324,89
2.1.5.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M²	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170000	R\$	3,49	R\$	0,06
INSUMO	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,6050000	R\$	4,29	R\$	2,60
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5670000	R\$	1,50	R\$	0,85
INSUMO	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	R\$	12,77	R\$	0,33
INSUMO	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0080000	R\$	22,48	R\$	22,66
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	R\$	15,46	R\$	0,53
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470	R\$	13,88	R\$	6,52
COMPOSICAO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,144	R\$	16,67	R\$	19,06
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0170000	R\$	19,70	R\$	0,33
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0140000	R\$	16,95	R\$	0,24
						TOTAL	R\$	53,18
2.1.5.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,000	R\$	7,73	R\$	7,73
						TOTAL	R\$	7,73
2.1.5.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M²	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,5000000	R\$	10,88	R\$	16,31
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	R\$	14,64	R\$	1,24
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,421	R\$	16,83	R\$	7,09
						TOTAL	R\$	24,65

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Leffario

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

2.1.6		BLOCOS DE COROAMENTO- BASE DO RESERVATÓRIO					
2.1.6.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED- 9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M³	1,050	R\$ 259,77	R\$	272,75
INSUMO	MATED- 12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1,000	R\$ 26,70	R\$	26,70
COMPOSICAO	ED- 8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,000	R\$ 25,44	R\$	25,44
					TOTAL	R\$	324,89
2.1.6.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	R\$ 3,49	R\$	0,06
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6250000	R\$ 4,29	R\$	2,68
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,920	R\$ 1,50	R\$	1,38
INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	R\$ 14,04	R\$	0,15
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,050	R\$ 22,48	R\$	23,61
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	R\$ 15,46	R\$	0,68
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 13,88	R\$	8,33
COMPOSICAO	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,429	R\$ 16,67	R\$	23,81
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,018	R\$ 19,70	R\$	0,35
					TOTAL	R\$	61,05
2.1.6.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,000	R\$ 7,73	R\$	7,73
					TOTAL	R\$	7,73
2.1.7		ESTACAS- BASE RESERVATÓRIO					
2.1.7.1	DAC-4.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MINIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	38464	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,130	R\$ 304,78	R\$	39,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	R\$ 12,13	R\$	3,72
COMPOSICAO	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,030	R\$ 383,76	R\$	11,36
COMPOSICAO	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,073	R\$ 160,04	R\$	11,63
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	R\$ 34,53	R\$	3,53
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	R\$ 77,70	R\$	1,49
COMPOSICAO	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	3,364	R\$ 8,52	R\$	28,65
COMPOSICAO	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,492	R\$ 11,88	R\$	5,84
COMPOSICAO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,077	R\$ 1,65	R\$	0,13
COMPOSICAO	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,258	R\$ 4,78	R\$	1,23
					TOTAL	R\$	107,21
2.1.7.2	ED-49738	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	R\$ 16,43	R\$	4,11
COMPOSICAO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 11,77	R\$	29,43
					TOTAL	R\$	33,54
2.2		SUPER ESTRUTURA					
2.2.1		PILARES					
2.2.1.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED- 9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)	M³	1,050	R\$ 259,77	R\$	272,75
INSUMO	MATED- 12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1,000	R\$ 26,70	R\$	26,70
COMPOSICAO	ED- 8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,000	R\$ 25,44	R\$	25,44
					TOTAL	R\$	324,89
2.2.1.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	R\$ 3,49	R\$	0,03
INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	R\$ 8,10	R\$	1,59
INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	R\$ 12,46	R\$	4,90
INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	R\$ 3,12	R\$	2,45
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	R\$ 15,46	R\$	0,29
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$ 13,88	R\$	2,21
COMPOSICAO	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,865	R\$ 16,67	R\$	14,41
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	R\$ 85,96	R\$	22,61
					TOTAL	R\$	48,48



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

2.2.1.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,000	R\$ 7,73	R\$ 7,73
					TOTAL	R\$ 7,73
2.2.2		VIGAS				
2.2.2.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/2 SLUMP: 100+ 20)	M³	1,050	R\$ 259,77	R\$ 272,75
INSUMO	MATED- 12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1,000	R\$ 26,70	R\$ 26,70
COMPOSICAO	ED- 8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,000	R\$ 25,44	R\$ 25,44
					TOTAL	R\$ 324,89
2.2.2.2	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	R\$ 3,49	R\$ 0,03
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	R\$ 4,29	R\$ 1,60
INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860000	R\$ 5,70	R\$ 6,77
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,0905000	R\$ 12,46	R\$ 1,13
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	R\$ 3,12	R\$ 1,48
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	R\$ 15,46	R\$ 0,51
INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	R\$ 3,12	R\$ 3,69
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	R\$ 13,88	R\$ 3,84
COMPOSICAO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,508	R\$ 16,67	R\$ 25,14
COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,297	R\$ 62,89	R\$ 18,68
					TOTAL	R\$ 62,87
2.2.2.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,000	R\$ 7,73	R\$ 7,73
					TOTAL	R\$ 7,73
2.3		MURO DE FECHAMENTO				
2.3.1	DAC-4.3	EXECUÇÃO DO FECHAMENTO (MURO E MURETA) EM ALVENARIA, INCLUI ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	96527	AF_06/2017	M³	0,129	R\$ 74,77	R\$ 9,61
COMPOSICAO	96523	AF_06/2017	M³	0,040	R\$ 57,06	R\$ 2,27
COMPOSICAO	96995	AF_10/2017	M³	0,103	R\$ 29,09	R\$ 2,99
COMPOSICAO	ED-51093	AF_08/2017	M³	0,238	R\$ 13,54	R\$ 3,22
COMPOSICAO	96619	AF_08/2017	M³	0,238	R\$ 19,53	R\$ 4,64
COMPOSICAO	ED-49639	AF_06/2017	M³	0,146	R\$ 324,89	R\$ 47,54
COMPOSICAO	96534	AF_06/2017	M³	0,265	R\$ 61,05	R\$ 16,19
COMPOSICAO	ED-48298	AF_06/2017	KG	11,030	R\$ 7,73	R\$ 85,21
COMPOSICAO	101173	AF_05/2020	M	1,243	R\$ 40,27	R\$ 50,05
COMPOSICAO	ED-49738	AF_05/2020	U	0,414	R\$ 33,54	R\$ 13,89
COMPOSICAO	96536	AF_06/2017	M²	0,773	R\$ 53,18	R\$ 41,11
COMPOSICAO	98557	AF_06/2018	M²	0,857	R\$ 24,65	R\$ 21,13
COMPOSICAO	92419	AF_09/2020	M²	0,768	R\$ 48,48	R\$ 37,24
COMPOSICAO	92460	AF_09/2020	M²	0,624	R\$ 62,87	R\$ 39,24
					TOTAL	R\$ 374,33
2.4		SISTEMA DE COBERTURA				
2.4.1	DAC-4.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-49664	AF_06/2017	KG	13,000	R\$ 9,35	R\$ 121,49
					TOTAL	R\$ 121,49
2.4.2	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACUSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	MATED- 11377	AF_06/2017	UNID.	0,610	R\$ 0,11	R\$ 0,07
COMPOSICAO	MATED- 11379	AF_06/2017	UNID.	3,000	R\$ 0,87	R\$ 2,62

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Assinatura

Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154 429/D



Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91


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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,012	R\$	328,07	R\$	3,83
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	R\$	16,85	R\$	14,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	R\$	12,13	R\$	5,22
					TOTAL	R\$	51,48	
3.1.5	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO. AF. 03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	7258	TUILO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000000	R\$	0,49	R\$	5,48
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,0052000	R\$	311,39	R\$	1,62
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,528	R\$	16,85	R\$	8,90
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	R\$	12,13	R\$	1,29
					TOTAL	R\$	17,28	
3.2		PLATIBANDA						
3.2.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200000	R\$	7,92	R\$	3,33
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100000	R\$	38,11	R\$	0,38
INSUMO	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	R\$	2,33	R\$	31,13
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,014	R\$	328,07	R\$	4,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	R\$	16,85	R\$	14,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	R\$	12,13	R\$	5,34
					TOTAL	R\$	59,49	
3.3		MURETA						
3.3.1	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	R\$	4,82	R\$	2,03
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100000	R\$	38,11	R\$	0,38
INSUMO	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	R\$	1,88	R\$	25,07
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,012	R\$	328,07	R\$	3,84
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	R\$	16,85	R\$	12,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	R\$	12,13	R\$	4,55
					TOTAL	R\$	48,50	
3.3.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,028	R\$	571,44	R\$	15,94
INSUMO	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	R\$	3,05	R\$	1,28
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	R\$	38,11	R\$	0,19
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0098000	R\$	328,07	R\$	3,22
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	R\$	16,85	R\$	23,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	R\$	12,13	R\$	8,31
					TOTAL	R\$	52,02	
3.4		COBOGÓ						
3.4.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,9500000	R\$	16,71	R\$	65,99
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550000	R\$	16,85	R\$	34,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,027	R\$	12,13	R\$	12,46
COMPOSICAO	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,0100000	R\$	341,40	R\$	3,41
					TOTAL	R\$	116,48	
3.5		DIVISÓRIAS						
3.5.1	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-11969	CANTONEIRA DE LATAO	UNID.	3,720	R\$	22,25	R\$	82,77
INSUMO	MATED-11966	CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	UNID.	1,530	R\$	17,80	R\$	27,23
INSUMO	MATED-12432	DIVISÓRIA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M	1,000	R\$	232,74	R\$	232,74
INSUMO	MATED-12405	MASSA PLÁSTICA	UNID.	0,003	R\$	14,45	R\$	0,04
INSUMO	MATED-11970	PARAFUSO CASTELO (MATERIAL: LATÃO)NÚMERO : 8 ARRULELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	UNID.	2,550	R\$	1,10	R\$	2,81
INSUMO	MATED-11968	PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROMADO	UNID.	2,670	R\$	3,33	R\$	8,89
INSUMO	MATED-11967	SUPORTE DE LATAO	UNID.	0,270	R\$	92,20	R\$	24,90
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,395	R\$	16,43	R\$	39,35
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,805	R\$	11,77	R\$	56,58



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

						TOTAL	R\$	475,30
		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO					VALOR TOTAL	
3.5.2	72120		M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	R\$ 6,34	R\$		9,51
INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	R\$ 197,48	R\$		197,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 12,13	R\$		6,06
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 14,28	R\$		7,14
					TOTAL	R\$		220,19
		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO					VALOR TOTAL	
3.5.3	72119		M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	R\$ 6,34	R\$		9,51
INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	R\$ 152,12	R\$		152,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 12,13	R\$		6,06
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 14,28	R\$		7,14
					TOTAL	R\$		174,82
3.6		ALVENARIA DO MURO DE FECHAMENTO					VALOR TOTAL	
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.						
3.6.1	87479	AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			
INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	M	0,4200000	R\$ 4,82	R\$		2,03
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100000	R\$ 38,11	R\$		0,38
INSUMO	37593	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	R\$ 1,88	R\$		25,07
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,012	R\$ 328,07	R\$		3,84
COMPOSICAO	87292	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	R\$ 16,85	R\$		12,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	R\$ 12,13	R\$		4,55
					TOTAL	R\$		48,50
4		ESQUADRIAS						
4.1		PORTAS DE MADEIRA					VALOR TOTAL	
		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
4.1.1	90848	AF_12/2019	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000000	R\$ 224,35	R\$		224,35
COMPOSICAO	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R\$ 174,99	R\$		174,99
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,799	R\$ 5,40	R\$		52,94
					TOTAL	R\$		452,28
		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					VALOR TOTAL	
4.1.2	100691	AF_12/2019	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000000	R\$ 224,35	R\$		224,35
COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R\$ 91,44	R\$		91,44
COMPOSICAO	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R\$ 660,39	R\$		660,39
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000000	R\$ 5,40	R\$		54,02
					TOTAL	R\$		1.030,20
		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					VALOR TOTAL	
4.1.3	90843	AF_12/2019	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000000	R\$ 224,35	R\$		224,35
COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R\$ 188,20	R\$		188,20
COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R\$ 91,44	R\$		91,44
COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000000	R\$ 5,40	R\$		54,02
					TOTAL	R\$		558,01
		PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM					VALOR TOTAL	
4.1.4	ED-49593		UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			
INSUMO	MATED-12630	BUCHA FISCHER 58 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	UN	10,000	R\$ 0,36	R\$		3,56
INSUMO	MATED-12692	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	3,000	R\$ 3,83	R\$		11,48
INSUMO	MATED-12486	FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO	UN	1,000	R\$ 40,05	R\$		40,05
INSUMO	MATED-12361	MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C=1,60M	UN	1,000	R\$ 24,92	R\$		24,92
INSUMO	MATED-12647	PORTA DE MADEIRA DE LEI, PRANCHETA 55 X 160 CM	UN	1,000	R\$ 58,29	R\$		58,29
COMPOSICAO	ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500	R\$ 14,74	R\$		66,32
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 16,43	R\$		24,64
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 11,77	R\$		17,66
					TOTAL	R\$		246,92

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Christian Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG-154.429/D



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.

Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

4.2		PORTAS DE ALUMÍNIO					
4.2.1	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,005	R\$ 65,64	R\$	0,33
INSUMO	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP III-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,170	R\$ 0,43	R\$	0,50
INSUMO	MATED-7577	FECHADURA PERFIL METÁLICO EXTERNA 20MM, COMPLETA INCLUSIVE ESPELHO INOX, PARAFUSOS E DUAS CHAVES	UNID.	1,000	R\$ 32,40	R\$	32,40
INSUMO	MATED-7558	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE DOBRADICA E MARCO - EXCLUSIVE FECHADURA	M²	1,000	R\$ 344,71	R\$	344,71
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,499	R\$ 16,43	R\$	41,06
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 11,77	R\$	17,66
					TOTAL	R\$	436,66
4.2.2	ED-50991	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,005	R\$ 65,64	R\$	0,33
INSUMO	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP III-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,170	R\$ 0,43	R\$	0,50
INSUMO	MATED-17681	PORTA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, DE CORRER, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	M²	1,000	R\$ 325,66	R\$	325,66
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,499	R\$ 16,43	R\$	41,06
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 11,77	R\$	17,66
					TOTAL	R\$	385,21
4.2.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637000	R\$ 17,41	R\$	1,11
INSUMO	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	R\$ 280,89	R\$	280,89
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,7200000	R\$ 0,32	R\$	1,51
INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,2020000	R\$ 6,50	R\$	14,54
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281	R\$ 16,85	R\$	4,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	R\$ 12,13	R\$	1,71
					TOTAL	R\$	304,49
4.3		PORTAS DE VIDRO					
4.3.1	DAC-1.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO;	CJ	2,000	R\$ 81,84	R\$	163,69
INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M²	4,025	R\$ 197,48	R\$	794,87
INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UNID.	2,000	R\$ 441,08	R\$	882,17
INSUMO	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	2,000	R\$ 100,21	R\$	200,41
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	R\$ 14,28	R\$	9,99
					TOTAL	R\$	2.051,13
4.3.2	DAC-1.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, COM BANDEIRA LATERAL E SUPERIOR, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO;	CJ	2,000	R\$ 81,84	R\$	163,69
INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M²	7,553	R\$ 197,48	R\$	1.491,48
INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UNID.	2,000	R\$ 441,08	R\$	882,17
INSUMO	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	2,000	R\$ 100,21	R\$	200,41
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	R\$ 14,28	R\$	17,13
					TOTAL	R\$	2.754,88
4.4		PORTÕES METÁLICOS					
4.4.1	ED-50979	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12677	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M²	1,000	R\$ 213,60	R\$	213,60
COMPOSICAO	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	M²	1,000	R\$ 37,83	R\$	37,83
					TOTAL	R\$	RS251,43
4.4.2	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M²	1,000	R\$ 360,15	R\$	360,15
					TOTAL	R\$	RS360,15
4.4.3	38968	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	38968	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO	M²	1,000	R\$ 301,45	R\$	301,45
					TOTAL	R\$	RS301,45



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

4.5		JANELAS DE ALUMÍNIO						
4.5.1	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,005	R\$ 65,64	R\$	0,33	
INSUMO	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E 32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,915	R\$ 0,43	R\$	0,82	
INSUMO	MATED-12725	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, MAXIMO-AR COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	M²	1,000	R\$ 331,27	R\$	331,27	
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,43	R\$	16,43	
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 11,77	R\$	17,66	
					TOTAL	R\$	366,50	
4.5.2	ED-50961	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,005	R\$ 65,64	R\$	0,33	
INSUMO	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E 32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,925	R\$ 0,43	R\$	0,82	
INSUMO	MATED-12722	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, BASCULA COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	M²	1,000	R\$ 315,05	R\$	315,05	
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,43	R\$	16,43	
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 11,77	R\$	17,66	
					TOTAL	R\$	350,29	
4.5.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,0000000	R\$ 225,93	R\$	225,93	
INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,250	R\$ 0,14	R\$	2,46	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4240000	R\$ 11,51	R\$	4,88	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	R\$ 16,85	R\$	12,13	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	R\$ 12,13	R\$	4,37	
					TOTAL	R\$	249,76	
4.6		VERGA E CONTRA-VERGAS						
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	R\$ 3,49	R\$	0,02	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R\$ 0,14	R\$	0,85	
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	R\$ 311,39	R\$	0,59	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	R\$ 16,85	R\$	1,58	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R\$ 12,13	R\$	1,30	
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,122	R\$ 128,45	R\$	15,62	
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080000	R\$ 9,16	R\$	2,82	
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0120000	R\$ 283,47	R\$	3,40	
					TOTAL	R\$	26,19	
4.6.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	R\$ 3,49	R\$	0,02	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R\$ 0,14	R\$	0,85	
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	R\$ 311,39	R\$	0,59	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	R\$ 16,85	R\$	0,98	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	R\$ 12,13	R\$	1,04	
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,214	R\$ 128,45	R\$	27,46	
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	R\$ 9,42	R\$	7,44	
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	R\$ 283,47	R\$	6,80	
					TOTAL	R\$	45,19	
4.6.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	R\$ 3,49	R\$	0,02	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R\$ 0,14	R\$	0,85	
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	R\$ 311,39	R\$	0,59	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	R\$ 16,85	R\$	1,39	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	R\$ 12,13	R\$	1,24	
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700000	R\$ 128,45	R\$	21,84	
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	R\$ 9,41	R\$	4,61	

Boffarino



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	R\$ 283,47	R\$ 5,10
					TOTAL	R\$ 35,64
4.6.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	R\$ 3,49	R\$ 0,02
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,85
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	R\$ 311,39	R\$ 0,59
COMPOSICAO	87294					
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	R\$ 16,85	R\$ 1,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	R\$ 12,13	R\$ 1,24
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,164	R\$ 128,45	R\$ 21,07
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	R\$ 9,41	R\$ 4,61
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	R\$ 283,47	R\$ 5,10
					TOTAL	R\$ 34,88
4.6.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	R\$ 3,49	R\$ 0,02
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,85
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	R\$ 311,39	R\$ 0,59
COMPOSICAO	87294					
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 16,85	R\$ 1,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	R\$ 12,13	R\$ 1,14
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170000	R\$ 128,45	R\$ 27,87
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	R\$ 9,42	R\$ 7,44
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	R\$ 283,47	R\$ 6,80
					TOTAL	R\$ 45,84
4.6.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	R\$ 3,49	R\$ 0,02
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,85
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	R\$ 311,39	R\$ 0,59
COMPOSICAO	87294					
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 16,85	R\$ 1,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	R\$ 12,13	R\$ 1,14
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2130000	R\$ 128,45	R\$ 27,36
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	R\$ 9,41	R\$ 4,61
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	R\$ 283,47	R\$ 6,80
					TOTAL	R\$ 42,50
4.7		ACABAMENTOS				
4.7.1	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	R\$ 0,56	R\$ 0,22
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	R\$ 12,32	R\$ 0,49
INSUMO	6086	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	R\$ 64,17	R\$ 3,57
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1600000	R\$ 24,62	R\$ 3,94
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 17,74	R\$ 7,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	R\$ 12,13	R\$ 4,25
					TOTAL	R\$ 19,57
4.8		ACESSÓRIOS				
4.8.1	DAC-1.6	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	CT01 ARQ.	CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTA, INCLUSIVE KIT FIXAÇÃO	UNID.	1,000	R\$ 128,47	R\$ 128,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 12,13	R\$ 6,07
					TOTAL	R\$ 134,54
4.8.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	R\$ 6,34	R\$ 9,51
INSUMO	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 116,53	R\$ 116,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 12,13	R\$ 6,06
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 14,28	R\$ 7,14
					TOTAL	R\$ 139,23
4.8.3	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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

Leandro



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

INSUMO	MATED-12066	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 40CM/ INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE/ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UNID.	1,000	R\$	75,64	R\$	75,64
INSUMO	MATED- 13778	PARAFUSO (TIPO: AUTO ATARRAXANTE/APLICAÇÃO : MADEIRA/CABEÇA: CHATA PHILIPS/MATERIAL: AÇO/ ACABAMENTO: ZINCADO/ COMPRIMENTO: 30MM/ DIÂMETRO: 4MM)	UNID.	6,000	R\$	0,07	R\$	0,43
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,407	R\$	16,43	R\$	6,69
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,407	R\$	11,77	R\$	4,80
						TOTAL	R\$	87,55
4.8.4	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED- 11985	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 70CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UNID.	1,000	R\$	164,39	R\$	164,39
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.	6,000	R\$	0,20	R\$	1,17
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,488	R\$	16,43	R\$	8,02
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,489	R\$	11,77	R\$	5,76
						TOTAL	R\$	179,34
4.8.5	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	8,0000000	R\$	13,37	R\$	106,94
INSUMO	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,0000000	R\$	646,95	R\$	646,95
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2647000	R\$	16,41	R\$	20,76
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3985000	R\$	12,13	R\$	4,83
						TOTAL	R\$	779,48
4.8.6	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-12063	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 80CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UNID.	1,000	R\$	175,29	R\$	175,29
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.	6,000	R\$	0,20	R\$	1,17
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,489	R\$	16,43	R\$	8,03
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,489	R\$	11,77	R\$	5,76
						TOTAL	R\$	190,24
4.9		SEGURANÇA						
4.9.1	ED-50792	GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED- 12904	GUARDA CORPO EM TUBO METALON, 04 BARRAS HORIZONTAIS (D = 3,2 CM) E 01 BARRA VERTICAL A CADA 1,20 M - H = 1,20 M - PADRÃO SEDS	M	1,000	R\$	240,30	R\$	240,30
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$	16,43	R\$	16,43
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$	11,77	R\$	11,77
						TOTAL	R\$	268,50
4.9.2	DAC-1.7	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	4,900	R\$	26,66	R\$	130,61
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$	16,76	R\$	50,28
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$	12,13	R\$	36,39
						TOTAL	R\$	217,28
5		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
5.1		REVESTIMENTOS INTERNOS						
5.1.1	87879	AF_06/2014	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004	R\$	323,64	R\$	1,34
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R\$	16,85	R\$	1,18
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	R\$	12,13	R\$	0,08
						TOTAL	R\$	2,61
5.1.2	87529	AF_06/2014	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,038	R\$	328,07	R\$	12,33
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	R\$	16,85	R\$	7,92
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	R\$	12,13	R\$	2,07
						TOTAL	R\$	22,32

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

							VALOR TOTAL
5.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,038	R\$ 328,07	R\$	12,31
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	R\$ 16,85	R\$	5,39
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	R\$ 12,13	R\$	1,43
					TOTAL	R\$	19,14
5.1.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700000	R\$ 18,87	R\$	20,19
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,820	R\$ 0,42	R\$	2,02
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2900000	R\$ 2,45	R\$	0,71
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	R\$ 18,37	R\$	11,21
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	R\$ 12,13	R\$	4,12
					TOTAL	R\$	38,24
5.1.5	DAC-1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,060	R\$ 18,87	R\$	20,00
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860	R\$ 0,42	R\$	2,03
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,420	R\$ 2,45	R\$	1,03
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 18,37	R\$	18,37
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 12,13	R\$	7,28
					TOTAL	R\$	48,71
5.1.6	DAC-1.4	RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,040	R\$ 26,38	R\$	1,06
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,031	R\$ 7,69	R\$	7,93
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 14,64	R\$	2,20
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 15,09	R\$	2,26
					TOTAL	R\$	13,44
5.1.7	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M²	1,000	R\$ 102,88	R\$	102,88
					TOTAL	R\$	102,88
5.1.8	ED-49686	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11142	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,000	R\$ 35,51	R\$	35,51
					TOTAL	R\$	35,51
5.1.9	ED-50479	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100) DIMENSÃO: 225x275MM)	UNID.	0,060	R\$ 1,58	R\$	0,09
INSUMO	MATED-11438	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,582	R\$ 1,93	R\$	1,12
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	R\$ 11,77	R\$	2,87
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,488	R\$ 17,42	R\$	8,50
					TOTAL	R\$	12,59
5.2		REVESTIMENTOS EXTERNOS					
5.2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	R\$ 323,64	R\$	1,36
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	R\$ 16,85	R\$	2,09
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	R\$ 12,13	R\$	0,73
					TOTAL	R\$	4,18
5.2.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	R\$ 323,64	R\$	1,36
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$ 16,85	R\$	3,07
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	R\$ 12,13	R\$	1,10
					TOTAL	R\$	5,54
5.2.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	R\$ 22,36	R\$	3,53
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,029	R\$ 328,07	R\$	9,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 16,85	R\$	6,74

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/0



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.

Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$	12,13	R\$	4,85
					TOTAL		R\$	24,73
5.2.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
INSUMO	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	R\$	22,36	R\$	3,10
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,031	R\$	328,07	R\$	10,29
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	R\$	16,85	R\$	13,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	R\$	12,13	R\$	9,46
					TOTAL		R\$	35,99
6		SISTEMA DE PISOS						
6.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
6.1.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	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\$	64,48	R\$	72,86
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	R\$	16,85	R\$	17,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340	R\$	12,13	R\$	4,12
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	0,0320000	R\$	6,97	R\$	0,22
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	0,0300000	R\$	0,48	R\$	0,01
					TOTAL		R\$	94,58
6.1.2	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, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	UNID.	0,070	R\$	2,00	R\$	0,14
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589	R\$	11,77	R\$	6,94
					TOTAL		R\$	7,08
6.1.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.AF_07/2016	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	R\$	0,97	R\$	1,09
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	R\$	1,50	R\$	0,67
INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,121	R\$	34,51	R\$	38,68
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0728000	R\$	253,08	R\$	18,42
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	R\$	16,67	R\$	2,26
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	R\$	16,85	R\$	1,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	R\$	12,13	R\$	3,08
					TOTAL		R\$	66,21
6.1.4	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	R\$	0,48	R\$	0,24
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	R\$	8,80	R\$	3,83
COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	R\$	370,77	R\$	11,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	R\$	16,85	R\$	9,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294	R\$	12,13	R\$	3,57
					TOTAL		R\$	R\$29,07
6.1.5	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	R\$	0,48	R\$	0,24
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	R\$	8,80	R\$	3,83
COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	R\$	370,77	R\$	11,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	R\$	16,85	R\$	4,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$	12,13	R\$	1,74
					TOTAL		R\$	R\$22,19
6.1.7	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060	R\$	23,18	R\$	24,55
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	R\$	0,42	R\$	2,57
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900000	R\$	2,45	R\$	0,47
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	R\$	18,37	R\$	4,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$	12,13	R\$	1,82
					TOTAL		R\$	R\$34,18
6.1.8	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700000	R\$	47,24	R\$	50,55
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,570	R\$	0,42	R\$	3,58
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	R\$	2,45	R\$	0,34
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	R\$	18,37	R\$	5,69



Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF. 172.312.486-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.

Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

				TOTAL		R\$66,21	
						VALOR TOTAL	
6.1.14	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	R\$ 0,48	R\$	0,24
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4350000	R\$ 8,80	R\$	3,83
COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0310000	R\$ 370,77	R\$	11,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	R\$ 16,85	R\$	9,94
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294	R\$ 12,13	R\$	3,57
				TOTAL		R\$29,07	
						VALOR TOTAL	
6.1.15	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		
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,056	R\$ 56,37	R\$	3,16
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,0065000	R\$ 60,58	R\$	0,39
						VALOR TOTAL	
INSUMO	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M²	1,0487000	R\$ 33,91	R\$	35,56
COMPOSICAO	88260	CALETTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	R\$ 12,77	R\$	5,08
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	R\$ 12,13	R\$	4,82
						VALOR TOTAL	
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	0,0041000	R\$ 6,92	R\$	0,03
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	0,195	R\$ 0,48	R\$	0,09
						VALOR TOTAL	
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	0,0483000	R\$ 15,65	R\$	0,76
						VALOR TOTAL	
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\$ 0,72	R\$	0,11
				TOTAL		R\$50,00	
						VALOR TOTAL	
6.1.16	ED-50550	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		
INSUMO	MATED- 12232	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	M	3,548	R\$ 0,62	R\$	2,21
COMPOSICAO	ED- 48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,031	R\$ 358,14	R\$	11,26
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	R\$ 16,43	R\$	13,14
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	R\$ 11,77	R\$	9,42
				TOTAL		R\$36,04	
						VALOR TOTAL	
6.1.17	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		
INSUMO	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M²	1,1280000	R\$ 0,97	R\$	1,09
						VALOR TOTAL	
INSUMO	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2500000	R\$ 7,69	R\$	1,92
						VALOR TOTAL	
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	R\$ 1,50	R\$	0,30
						VALOR TOTAL	
INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,1224000	R\$ 34,51	R\$	38,73
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223	R\$ 16,67	R\$	3,72
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	R\$ 16,85	R\$	5,59
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	R\$ 12,13	R\$	6,76
						VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,1213000	R\$ 290,84	R\$	35,28
				TOTAL		R\$93,39	
						VALOR TOTAL	
6.1.18	ED-50629	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		
						VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED- 11429	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA/ COR: UMA (1) COR/TIPO: ALERTA/COMPRIMENTO: 25CM/LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 12MM/ ASSENTAMENTO: ARGAMASSA)	M²	1,020	R\$ 146,37	R\$	149,30
COMPOSICAO	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,015	R\$ 306,44	R\$	4,60
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	R\$ 16,43	R\$	11,01
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333	R\$ 11,77	R\$	3,92
				TOTAL		R\$168,82	
						VALOR TOTAL	
6.1.19	ED-50626	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		
						VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED- 11422	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA/ COR: UMA (1) COR/TIPO: DIRECIONAL/COMPRIMENTO: 25CM/ LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 12MM/ ASSENTAMENTO: ARGAMASSA)	M²	1,020	R\$ 146,37	R\$	149,30
COMPOSICAO	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,015	R\$ 306,44	R\$	4,60
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	R\$ 16,43	R\$	11,01
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333	R\$ 11,77	R\$	3,92
				TOTAL		R\$168,82	
						VALOR TOTAL	
6.1.20	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		
						VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED- 12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	4,500	R\$ 1,25	R\$	5,65
						VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED- 15228	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO/COR: VERMELHO/TIPO: ALERTA/COMPRIMENTO: 20CM/LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 2CM)	M²	1,050	R\$ 27,81	R\$	29,20
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,862	R\$ 16,43	R\$	14,16
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431	R\$ 11,77	R\$	5,07
				TOTAL		R\$54,09	

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

							VALOR TOTAL
6.1.21	ED-15227	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		
INSUMO	MATED- 12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG		4,500 R\$ 1,25	R\$	5,65
INSUMO	MATED- 15229	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO/ COR: VERMELHO/TIPO: DIRECIONAL/ COMPRIMENTO: 20CM/	M²		1,050 R\$ 27,81	R\$	29,20
COMPOSICAO	ED-50381	LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 2CM)	H		0,862 R\$ 16,43	R\$	14,16
COMPOSICAO	ED-50367	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,431 R\$ 11,77	R\$	5,07
						TOTAL	R\$54,09
6.1.22	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG		5,000 R\$ 1,25	R\$	6,27
INSUMO	MATED- 12936	PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	M²		1,050 R\$ 127,27	R\$	133,63
COMPOSICAO	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M²		1,000 R\$ 3,50	R\$	3,50
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,500 R\$ 16,43	R\$	24,64
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,000 R\$ 11,77	R\$	11,77
						TOTAL	R\$179,82
6.1.23	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\$ 4,41	R\$	4,41
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1564000 R\$ 12,13	R\$	1,90
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,039 R\$ 16,26	R\$	0,63
						TOTAL	R\$6,94
6.1.24	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³		1,000 R\$ 66,75	R\$	66,75
						TOTAL	R\$66,75
6.1.25	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,014 R\$ 96,25	R\$	1,33
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0060000 R\$ 29,73	R\$	0,18
						TOTAL	R\$ 1,51
6.1.26	94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,0210000 R\$ 56,37	R\$	1,18
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		0,1230000 R\$ 253,08	R\$	31,13
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2030000 R\$ 14,64	R\$	2,97
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,335 R\$ 16,85	R\$	5,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6750000 R\$ 12,13	R\$	8,19
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3		0,0050000 R\$ 352,60	R\$	1,76
COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP		0,0340000 R\$ 9,36	R\$	0,32
COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI		0,1690000 R\$ 2,13	R\$	0,36
						TOTAL	R\$ 51,56
6.1.27	DAC-1.9	PLANTIO DE MUDA ALAMANDA AMARELA	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	CT03 ARQ	MUDA ALAMANDA AMARELA	UNID.		1,000 R\$ 51,12	R\$	51,12
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,501 R\$ 16,26	R\$	8,14
						TOTAL	R\$ 59,26
6.1.28	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *1* M	UN		1,0000000 R\$ 37,84	R\$	37,84
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,727 R\$ 12,13	R\$	8,82
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,182 R\$ 16,26	R\$	2,96
						TOTAL	R\$ 49,62
7		PINTURA E ACABAMENTOS					
7.1		PINTURAS E ACABAMENTOS					
7.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L		0,1600000 R\$ 6,88	R\$	1,10
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,039 R\$ 17,74	R\$	0,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0140000 R\$ 12,13	R\$	0,17
						TOTAL	R\$ 1,95
7.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L		0,3300000 R\$ 16,63	R\$	5,49
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,187 R\$ 17,74	R\$	3,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0690000 R\$ 12,13	R\$	0,84
						TOTAL	R\$ 9,63
7.1.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L		0,1600000 R\$ 6,88	R\$	1,10

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.186-93

Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.479/D



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	R\$	17,74	R\$	0,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	R\$	12,13	R\$	0,17
						TOTAL	R\$	2,22
7.1.4 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016								
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	M²	0,2000000	R\$	16,63	R\$	3,33
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344	R\$	17,74	R\$	6,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	R\$	12,13	R\$	1,04
						TOTAL	R\$	10,46
7.1.5 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014								
INSUMO	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	M²	0,1600000	R\$	6,88	R\$	1,10
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$	17,74	R\$	0,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	R\$	12,13	R\$	0,23
						TOTAL	R\$	2,22
7.1.6 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014								
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	M²	0,330	R\$	16,63	R\$	5,49
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243	R\$	17,74	R\$	4,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$	12,13	R\$	1,08
						TOTAL	R\$	10,88
7.1.7 ED-50497 PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO								
INSUMO	MATED-12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	M²	0,120	R\$	24,24	R\$	2,91
INSUMO	MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	UNID.	0,300	R\$	1,38	R\$	0,41
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,030	R\$	9,61	R\$	0,29
INSUMO	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,159	R\$	23,38	R\$	3,71
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	R\$	11,77	R\$	0,94
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	R\$	17,42	R\$	13,93
						TOTAL	R\$	22,20
8 EQUIPAMENTOS								
8.1 ED-48353 BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM								
COMPOSICAO	ED-48224	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO LAMINADO, 18 FURDS, ESP. 23,5CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	0,160	R\$	132,14	R\$	21,14
COMPOSICAO	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),PREPARO MECÂNICO LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M³	0,002	R\$	306,44	R\$	0,49
COMPOSICAO	ED-48323	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$	100,64	R\$	40,26
COMPOSICAO	ED-50381	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	H	1,800	R\$	16,43	R\$	29,57
COMPOSICAO	ED-50525	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,798	R\$	11,77	R\$	21,17
						TOTAL	R\$	122,18
8.2 ED-48355 BANCO EM GRANITO ANDORINHA POLIDO 52 X 30 CM								
INSUMO	MATED-13029	BANCO EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ DIMENSÃO: 52X30CM)	UN.	1,000	R\$	20,78	R\$	20,78
COMPOSICAO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,001	R\$	358,14	R\$	0,43
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	R\$	16,43	R\$	3,84
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	R\$	11,77	R\$	2,76
						TOTAL	R\$	27,81
8.3 11687 BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)								
INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,000	R\$	689,55	R\$	689,55
						TOTAL	R\$	689,55
8.4 ED-48344 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA								
INSUMO	MATED-12368	BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M²	1,000	R\$	183,79	R\$	183,79
INSUMO	MATED-12790	TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	M	2,856	R\$	2,40	R\$	6,86
COMPOSICAO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,008	R\$	358,14	R\$	2,87
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,300	R\$	16,43	R\$	37,79
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,300	R\$	11,77	R\$	27,08
						TOTAL	R\$	258,39
8.5 ED-48348 RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM								
INSUMO	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	0,500	R\$	1,25	R\$	0,63
INSUMO	MATED-12795	RODABANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 2CM/ALTURA: 10CM)	M	1,000	R\$	19,77	R\$	19,77
COMPOSICAO	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M²	0,100	R\$	3,50	R\$	0,35
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$	16,43	R\$	3,27
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$	11,77	R\$	2,35
						TOTAL	R\$	26,37
8.6 ED-50997 PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM								
INSUMO	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	5,000	R\$	1,25	R\$	6,27
INSUMO	MATED-12936	PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	M²	1,050	R\$	127,27	R\$	133,63



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.

Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	ED- 50718	APLICACAO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESURA	M²	1,000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,43	R\$ 16,43
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 11,77	R\$ 17,66
					TOTAL	R\$ 177,49
8.7	ED-50574	APLICACAO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11975	FITA ANTIDERRAPANTE	M	1,000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	R\$ 11,77	R\$ 2,94
					TOTAL	R\$14,75
8.8	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 12706	PRATELEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESURA: 2CM)	M²	1,000	R\$ 133,21	R\$ 133,21
INSUMO	MATED-12745	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,72KG/M)	M	1,408	R\$ 5,68	R\$ 7,99
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 16,43	R\$ 24,64
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 11,77	R\$ 17,66
					TOTAL	R\$ 183,51
8.9	ED-50694	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12081	MADEIRA DE LEI APARELHADA EM PEÇAS DE DIMENSÕES MÉDIAS	M²	0,034	R\$ 2,205,48	R\$ 73,88
INSUMO	MATED-12745	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,72KG/M)	M	1,408	R\$ 5,68	R\$ 7,99
COMPOSICAO	ED-50388	MARceneiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 16,63	R\$ 24,94
COMPOSICAO	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	2,000	R\$ 15,16	R\$ 30,31
					TOTAL	R\$ 137,13
8.10	18.30.55	ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER. E EXT. SUSPENSO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	18.30.55	ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER. E EXT. SUSPENSO	M²	1,000	R\$ 499,20	R\$ 499,20
					TOTAL	R\$ 499,20
8.11	ED-50968	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	CJ	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 12337	BRAÇADEIRA CIRCULAR 2" GALVANI ZADA	PÇ	3,000	R\$ 7,63	R\$ 22,88
INSUMO	MATED-11334	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 110MM/ DIÂMETRO NOMINAL: 8MM)	UNID.	12,000	R\$ 0,53	R\$ 6,41
INSUMO	MATED- 12336	PONTO DE SOLDA AUTOGENA COM 2 CM PARA SERVIÇO UNITÁRIO	UNID.	12,000	R\$ 2,12	R\$ 25,42
INSUMO	MATED-12339	TAMPÃO EXTERNO GALVANIZADO DE 2 CAP	PÇ	3,000	R\$ 8,49	R\$ 25,47
INSUMO	MATED-11579	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA / DIÂMETRO: 50MM(2") / ESPESURA: 3,75MM / PESO: 5,23KG/M)	M	24,000	R\$ 31,76	R\$ 762,34
COMPOSICAO	ED- 50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 12,17	R\$ 48,67
COMPOSICAO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	2,500	R\$ 13,54	R\$ 33,84
COMPOSICAO	ED- 48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,230	R\$ 299,89	R\$ 68,98
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	8,000	R\$ 7,73	R\$ 61,80
COMPOSICAO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	1,200	R\$ 40,03	R\$ 48,04
COMPOSICAO	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,800	R\$ 34,75	R\$ 27,80
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	R\$ 16,43	R\$ 57,50
COMPOSICAO	ED-49746	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	M	1,200	R\$ 13,54	R\$ 16,24
COMPOSICAO	ED-48329	PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃO	M	21,000	R\$ 4,77	R\$ 100,18
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	R\$ 11,77	R\$ 41,21
COMPOSICAO	ED- 48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M³	0,230	R\$ 64,16	R\$ 14,74
					TOTAL	R\$ 1.361,51
8.12	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 12134	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	1,000	R\$ 15,11	R\$ 15,11
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 16,43	R\$ 8,21
					TOTAL	R\$ 23,33
8.13	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8 "	KG	1,540	R\$ 40,94	R\$ 63,04
INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,0500000	R\$ 25,77	R\$ 27,06
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800000	R\$ 8,80	R\$ 1,58
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	R\$ 285,74	R\$ 285,74
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	R\$ 13,88	R\$ 24,98
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	R\$ 14,28	R\$ 25,70
					TOTAL	R\$ 428,10
8.14	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0020000	R\$ 77,87	R\$ 0,16
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,170	R\$ 0,32	R\$ 0,70
INSUMO	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,087	R\$ 4,89	R\$ 5,31
INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,4770000	R\$ 47,76	R\$ 22,78
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0930000	R\$ 13,41	R\$ 14,66
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	R\$ 16,76	R\$ 22,29
					TOTAL	R\$ 65,89



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

8.15	CT04 ARQ	KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	CT04 ARQ	KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,000	R\$ 1.128,40	R\$ 1.128,40
						TOTAL R\$ 1.128,40
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				
9.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
9.1.1	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN.	1,0000000	R\$ 15,10	R\$ 15,10
INSUMO	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN.	0,0460000	R\$ 15,23	R\$ 0,70
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN.	0,0110000	R\$ 41,68	R\$ 0,46
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN.	0,0230000	R\$ 1,66	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	R\$ 12,53	R\$ 2,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	R\$ 16,41	R\$ 3,78
						TOTAL R\$ 22,96
9.1.2	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	66	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN.	1,0000000	R\$ 30,69	R\$ 30,69
INSUMO	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN.	0,1940000	R\$ 15,23	R\$ 2,95
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN.	0,0520000	R\$ 41,68	R\$ 2,17
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN.	0,0310000	R\$ 1,66	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	R\$ 12,53	R\$ 3,85
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	R\$ 16,41	R\$ 5,04
						TOTAL R\$ 44,74
9.1.3	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN.	1,0000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN.	0,0070000	R\$ 48,00	R\$ 0,34
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN.	0,008	R\$ 41,68	R\$ 0,31
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN.	0,050	R\$ 1,66	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 12,53	R\$ 1,25
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 16,41	R\$ 1,64
						TOTAL R\$ 4,38
9.1.4	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN.	1,0000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN.	0,0180000	R\$ 48,00	R\$ 0,86
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN.	0,022	R\$ 41,68	R\$ 0,90
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN.	0,0240000	R\$ 1,66	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	R\$ 12,53	R\$ 0,90
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	R\$ 16,41	R\$ 1,18
						TOTAL R\$ 7,68
9.1.5	DAC-2.2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UNID.	0,020	R\$ 17,57	R\$ 0,35
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UNID.	1,000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
INSUMO	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNID.	1,000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 12,53	R\$ 0,56
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 16,41	R\$ 0,73
						TOTAL R\$ 6,24
9.1.6	DAC-2.3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UNID.	0,020	R\$ 17,57	R\$ 0,35
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UNID.	1,000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
INSUMO	820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNID.	1,000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 12,53	R\$ 0,56
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 16,41	R\$ 0,73
						TOTAL R\$ 7,20
9.1.7	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN.	0,0090000	R\$ 48,00	R\$ 0,43
INSUMO	3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN.	1,0000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN.	0,0110000	R\$ 41,68	R\$ 0,46



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	R\$ 1,66	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	R\$ 12,53	R\$ 2,24
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178	R\$ 16,41	R\$ 2,92
					TOTAL	R\$ 9,87
9.1.8	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	R\$ 48,00	R\$ 0,86
INSUMO	3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 6,33	R\$ 6,33
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	R\$ 41,68	R\$ 0,92
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	R\$ 1,66	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	R\$ 12,53	R\$ 1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	R\$ 16,41	R\$ 1,76
					TOTAL	R\$ 11,27
9.1.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	R\$ 48,00	R\$ 0,34
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 41,68	R\$ 0,31
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,66	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 12,53	R\$ 1,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 16,41	R\$ 2,46
					TOTAL	R\$ 5,70
9.1.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	R\$ 48,00	R\$ 0,43
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,010	R\$ 41,68	R\$ 0,43
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	R\$ 1,66	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R\$ 12,53	R\$ 1,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R\$ 16,41	R\$ 1,76
					TOTAL	R\$ 5,90
9.1.11	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	R\$ 48,00	R\$ 0,86
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 4,81	R\$ 4,81
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	R\$ 41,68	R\$ 0,90
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	R\$ 1,66	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	R\$ 12,53	R\$ 1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	R\$ 16,41	R\$ 1,77
					TOTAL	R\$ 9,75
9.1.12	DAC-2.1	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$ 48,00	R\$ 0,43
INSUMO	3538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	R\$ 3,37	R\$ 3,37
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 41,68	R\$ 0,46
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	R\$ 1,66	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	R\$ 12,53	R\$ 1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	R\$ 16,41	R\$ 1,76
					TOTAL	R\$ 7,43
9.1.13	89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	R\$ 48,00	R\$ 0,34
INSUMO	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 41,68	R\$ 0,33
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	R\$ 1,66	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	R\$ 12,53	R\$ 0,75
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	R\$ 16,41	R\$ 0,97
					TOTAL	R\$ 11,19
9.1.14	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,056	R\$ 3,19	R\$ 3,36
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0380000	R\$ 1,66	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130000	R\$ 12,53	R\$ 1,42
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130000	R\$ 16,41	R\$ 1,85
					TOTAL	R\$ 6,70
9.1.15	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,059	R\$ 7,16	R\$ 7,58
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,147	R\$ 1,66	R\$ 0,24
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	R\$ 12,53	R\$ 5,51
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	R\$ 16,41	R\$ 7,22
					TOTAL	R\$ 20,56



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

9.1.16	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,059	R\$ 11,93	R\$ 12,62
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,010	R\$ 1,66	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 12,53	R\$ 0,36
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 16,41	R\$ 0,48
					TOTAL	R\$ 13,48
9.1.17	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	R\$ 48,00	R\$ 0,53
INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 41,68	R\$ 0,48
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	R\$ 1,66	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 12,53	R\$ 2,51
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 16,41	R\$ 3,28
					TOTAL	R\$ 7,98
9.1.18	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260000	R\$ 48,00	R\$ 1,25
INSUMO	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	R\$ 8,67	R\$ 8,67
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,032	R\$ 41,68	R\$ 1,35
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	R\$ 1,66	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	R\$ 12,53	R\$ 1,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	R\$ 16,41	R\$ 2,36
					TOTAL	R\$ 15,49
9.1.19	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	R\$ 48,00	R\$ 0,67
INSUMO	7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	R\$ 41,68	R\$ 0,71
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530000	R\$ 1,66	R\$ 0,09
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142	R\$ 12,53	R\$ 1,78
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142	R\$ 16,41	R\$ 2,33
					TOTAL	R\$ 10,84
9.1.20	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260000	R\$ 48,00	R\$ 1,25
INSUMO	7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 7,66	R\$ 7,66
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,032	R\$ 41,68	R\$ 1,35
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	R\$ 1,66	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	R\$ 12,53	R\$ 1,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	R\$ 16,41	R\$ 2,36
					TOTAL	R\$ 14,49
9.1.21	DAC-2.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026	R\$ 48,00	R\$ 1,26
INSUMO	7130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	R\$ 41,68	R\$ 1,38
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	R\$ 1,66	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	R\$ 12,53	R\$ 1,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	R\$ 16,41	R\$ 2,36
					TOTAL	R\$ 19,37
9.2		REGISTROS E OUTROS				
9.2.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	R\$ 11,81	R\$ 0,22
INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$ 123,58	R\$ 123,58
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,788	R\$ 12,53	R\$ 9,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,788	R\$ 16,41	R\$ 12,94
					TOTAL	R\$ 146,62
9.2.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,012	R\$ 11,81	R\$ 0,14
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 12,53	R\$ 2,51
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 16,41	R\$ 3,28
					TOTAL	R\$ 34,38
9.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	R\$ 11,81	R\$ 0,15

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Scifario

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$ 69,42	R\$ 69,42
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	R\$ 12,53	R\$ 2,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 16,41	R\$ 4,92
					TOTAL	R\$ 77,37
9.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	R\$ 11,81	R\$ 0,15
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,0000000	R\$ 65,47	R\$ 65,47
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	R\$ 12,53	R\$ 2,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 16,41	R\$ 4,92
					TOTAL	R\$ 73,42
9.2.5	ED-49062	ABRIGO PARA CAVALETE EM ALVENARIA, DIMENSÕES 0,65 X 0,85 X 0,30	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG [DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM] MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,040	R\$ 13,17	R\$ 0,53
INSUMO	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,129	R\$ 65,64	R\$ 8,47
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	2,440	R\$ 4,82	R\$ 11,77
INSUMO	MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CHIII)	KG	11,300	R\$ 0,52	R\$ 5,83
INSUMO	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	33,100	R\$ 0,43	R\$ 14,14
INSUMO	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	M³	0,046	R\$ 68,42	R\$ 3,13
INSUMO	MATED-11383	Portinhola em chapa de alumínio para abrigo de cavalete (altura: 0,80 m / largura: 0,80 m)	UNID.	1,000	R\$ 233,40	R\$ 233,40
INSUMO	MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM [DIÂMETRO: 3,0 MM] QUANTIDADE POR QUILO: 290)	KG	0,160	R\$ 7,28	R\$ 1,16
INSUMO	MATED-11348	SARRAFO 1 X 2" (ALTURA: 50 MM / ESPESSURA: 25MM)	M	1,240	R\$ 2,74	R\$ 3,40
INSUMO	MATED-11354	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" [ESPESSURA: 25MM] LARGURA: 300MM) TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO	M²	0,760	R\$ 11,20	R\$ 8,51
INSUMO	MATED-11315	TIJOLO COMUM MACIÇO S, 7X9X19CM (COMPRIMENTO: 190,00MM / LARGURA: 90,00MM / ALTURA: 57,00MM)	UNID.	90,000	R\$ 0,23	R\$ 20,83
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,737	R\$ 16,43	R\$ 94,26
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,290	R\$ 11,77	R\$ 85,84
					TOTAL	R\$ 491,27
9.2.6	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198000	R\$ 11,81	R\$ 0,23
INSUMO	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M³/H, DE 3/4"	UN	1,0000000	R\$ 174,39	R\$ 174,39
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,526	R\$ 12,53	R\$ 6,59
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,526	R\$ 16,41	R\$ 8,62
					TOTAL	R\$ 189,83
9.2.7	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000000	R\$ 0,76	R\$ 1,51
INSUMO	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	R\$ 0,62	R\$ 1,25
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	R\$ 4,81	R\$ 9,63
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0252000	R\$ 3,19	R\$ 9,64
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9553000	R\$ 11,93	R\$ 11,39
INSUMO	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4455000	R\$ 15,23	R\$ 6,78
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1100000	R\$ 41,68	R\$ 4,58
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,442	R\$ 1,66	R\$ 0,73
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,450	R\$ 12,53	R\$ 18,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,450	R\$ 16,41	R\$ 23,80
					TOTAL	R\$ 119,52
9.3		CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO				
9.3.1	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	R\$ 48,00	R\$ 0,34
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 6,22	R\$ 6,22
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 41,68	R\$ 0,31
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0500000	R\$ 1,66	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 12,53	R\$ 1,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 16,41	R\$ 2,46
					TOTAL	R\$ 11,29
9.3.2	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	R\$ 48,00	R\$ 0,34
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 41,68	R\$ 0,31
INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0500000	R\$ 1,66	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 12,53	R\$ 1,88



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$	16,41	R\$	2,46
						TOTAL	R\$	10,32
		TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						VALOR TOTAL
9.3.3	89396		UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	R\$	48,00	R\$	0,50
INSUMO	7137	TÉ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$	7,55	R\$	7,55
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	R\$	41,68	R\$	0,50
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	R\$	1,66	R\$	0,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$	12,53	R\$	2,51
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$	16,41	R\$	3,28
						TOTAL	R\$	14,46
		LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						VALOR TOTAL
9.3.4	89381		UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	R\$	48,00	R\$	0,34
INSUMO	3870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,0000000	R\$	5,79	R\$	5,79
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$	41,68	R\$	0,31
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$	1,66	R\$	0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$	12,53	R\$	1,25
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$	16,41	R\$	1,64
						TOTAL	R\$	9,41
9.4		RESERVATÓRIO						
9.4.1	CT01 HIDRO	CASTELO D'ÁGUA DE 30.000L	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	CT01 HIDRO	CASTELO D'ÁGUA DE 30.000L	UN.	1,000	R\$	20.470,00	R\$	20.470,00
						TOTAL	R\$	20.470,00
9.5		ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES						
9.5.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400	R\$	11,77	R\$	40,03
						TOTAL	R\$	40,03
9.5.2	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150	R\$	11,77	R\$	13,54
						TOTAL	R\$	13,54
9.5.3	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\$	12,13	R\$	29,09
						TOTAL	R\$	29,09
10		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
10.1		CAIXAS DE PASSAGEM						
		CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						VALOR TOTAL
10.1.1	ED-49883		UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		
COMPOSICAO	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	1,680	R\$	45,11	R\$	75,78
COMPOSICAO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	0,810	R\$	13,54	R\$	10,96
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	0,108	R\$	295,49	R\$	31,88
COMPOSICAO	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,281	R\$	7,73	R\$	9,90
COMPOSICAO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	0,606	R\$	40,03	R\$	24,26
COMPOSICAO	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	0,192	R\$	34,58	R\$	6,64
COMPOSICAO	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,128	R\$	40,03	R\$	5,10
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	1,800	R\$	24,31	R\$	43,75
COMPOSICAO	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,480	R\$	19,58	R\$	9,40
COMPOSICAO	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M³	0,108	R\$	64,16	R\$	6,94
						TOTAL	R\$	224,61
10.1.2	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	R\$	364,37	R\$	364,37
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474000	R\$	16,85	R\$	5,85
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474000	R\$	12,13	R\$	4,21
COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,014	R\$	135,64	R\$	1,89
						TOTAL	R\$	5376,34
10.1.3	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UNID.	1,000	R\$	10,08	R\$	10,08
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$	16,59	R\$	4,97
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$	11,77	R\$	3,53
						TOTAL	R\$	18,58
10.1.4	76.30.02	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=60*CM	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.

Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais

R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269

Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	76.30.02	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=60*CM	UN.	1,000	R\$ 215,38	R\$ 215,38
					TOTAL	R\$215,38
10.2		PVC ACESSÓRIOS				
10.2.1	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,010	R\$ 38,31	R\$ 0,38
		CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/ NÚMERO DE ENTRADAS: 3/ GRELHA: INCLUSA)	UNID.	1,000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
INSUMO	MATED-11711	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,003	R\$ 26,25	R\$ 0,08
INSUMO	MATED-11589	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
COMPOSICAO	ED-50363	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,06	R\$ 16,06
COMPOSICAO	ED-50374				TOTAL	R\$37,38
10.2.2	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,010	R\$ 38,31	R\$ 0,38
		CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/FORMATO DA GRELHA: QUADRADA/ NÚMERO DE ENTRADAS: 7/ GRELHA: INCLUSA)	UNID.	1,000	R\$ 17,19	R\$ 17,19
INSUMO	MATED-11714	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,003	R\$ 26,25	R\$ 0,08
INSUMO	MATED-11589	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
COMPOSICAO	ED-50363	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,06	R\$ 16,06
COMPOSICAO	ED-50374				TOTAL	R\$45,86
10.2.3	ED-49952	RAIO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,010	R\$ 38,31	R\$ 0,38
		RAIO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA/ ALTURA: 70MM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	UNID.	1,000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
INSUMO	MATED-11719	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,003	R\$ 26,25	R\$ 0,08
INSUMO	MATED-11589	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
COMPOSICAO	ED-50363	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,06	R\$ 16,06
COMPOSICAO	ED-50374				TOTAL	R\$36,61
10.3		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
10.3.1	DAC-2.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UNID.	0,020	R\$ 17,57	R\$ 0,35
INSUMO	20078	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID.	1,000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
INSUMO	20085	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	1,000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
INSUMO	38418	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 12,53	R\$ 0,56
COMPOSICAO	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 16,41	R\$ 0,74
COMPOSICAO	88267				TOTAL	R\$ 8,35
10.3.2	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010	R\$ 48,00	R\$ 0,46
INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 3,64	R\$ 3,64
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	R\$ 41,68	R\$ 0,63
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	R\$ 1,66	R\$ 0,03
INSUMO		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 12,53	R\$ 1,25
COMPOSICAO	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 16,41	R\$ 1,64
COMPOSICAO	88267				TOTAL	R\$ 7,85
10.3.3	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
INSUMO	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$ 17,57	R\$ 0,80
INSUMO	20078	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 12,53	R\$ 3,13
COMPOSICAO	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 16,41	R\$ 4,10
COMPOSICAO	88267				TOTAL	R\$ 17,05
10.3.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010	R\$ 48,00	R\$ 0,46
INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	R\$ 41,68	R\$ 0,63
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	R\$ 1,66	R\$ 0,03
INSUMO		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 12,53	R\$ 1,25
COMPOSICAO	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 16,41	R\$ 1,64
COMPOSICAO	88267				TOTAL	R\$ 4,90

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Assinatura

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10.3.5	89732							
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1,0000000	R\$ 1,14	R\$	1,14
INSUMO	3518	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	R\$ 2,65	R\$	2,65
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,019	R\$ 17,57	R\$	0,33
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	R\$ 12,53	R\$	1,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	R\$ 16,41	R\$	2,13
						TOTAL	R\$	7,89
		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10.3.6	89739							
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1,0000000	R\$ 1,61	R\$	1,61
INSUMO	3519	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	R\$ 6,28	R\$	6,28
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,030	R\$ 17,57	R\$	0,52
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000	R\$ 12,53	R\$	2,38
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000	R\$ 16,41	R\$	3,12
						TOTAL	R\$	13,91
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10.3.7	89744							
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1,0000000	R\$ 2,02	R\$	2,02
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	R\$ 7,04	R\$	7,04
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,046	R\$ 17,57	R\$	0,80
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	R\$ 12,53	R\$	3,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	R\$ 16,41	R\$	4,10
						TOTAL	R\$	17,10
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10.3.8	89731							
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1,0000000	R\$ 1,14	R\$	1,14
INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	R\$ 2,13	R\$	2,13
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,019	R\$ 17,57	R\$	0,34
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	R\$ 12,53	R\$	1,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	R\$ 16,41	R\$	2,13
						TOTAL	R\$	7,37
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10.3.9	89737							
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1,0000000	R\$ 1,61	R\$	1,61
INSUMO	3509	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	R\$ 5,54	R\$	5,54
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,030	R\$ 17,57	R\$	0,52
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000	R\$ 12,53	R\$	2,38
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000	R\$ 16,41	R\$	3,12
						TOTAL	R\$	13,16
		JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10.3.10	10835							
INSUMO	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN.	1,000	R\$ 3,39	R\$	3,39
						TOTAL	R\$	3,39
		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10.3.11	DAC-2.5							
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UNID.	1,000	R\$ 2,02	R\$	2,02
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UNID.	1,000	R\$ 1,14	R\$	1,14
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UNID.	1,000	R\$ 13,77	R\$	13,77
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,093	R\$ 17,57	R\$	1,63
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,330	R\$ 12,53	R\$	4,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,330	R\$ 16,41	R\$	5,42
						TOTAL	R\$	28,11
		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10.3.12	89797							
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	2,0000000	R\$ 2,02	R\$	4,04
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	R\$ 18,33	R\$	18,33
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,091	R\$ 17,57	R\$	1,60



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	R\$	12,53	R\$	4,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	R\$	16,41	R\$	5,42
						TOTAL	R\$	33,52
10.3.13	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,015	R\$	48,00	R\$ 0,70
INSUMO	3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1,0000000	R\$	3,11	R\$ 3,11
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0150000	R\$	41,68	R\$ 0,63
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,050	R\$	1,66	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1400000	R\$	12,53	R\$ 1,75
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1400000	R\$	16,41	R\$ 2,30
						TOTAL	R\$	8,56
10.3.14	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN		2,0000000	R\$	1,14	R\$ 2,28
INSUMO	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1,0000000	R\$	7,49	R\$ 7,49
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN		0,039	R\$	17,57	R\$ 0,69
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1700000	R\$	12,53	R\$ 2,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1700000	R\$	16,41	R\$ 2,79
						TOTAL	R\$	15,38
10.3.15	DAC-2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.		1,000	R\$	1,14	R\$ 1,14
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UNID.		1,000	R\$	1,61	R\$ 1,61
INSUMO	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.		1,000	R\$	11,04	R\$ 11,04
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN		0,060	R\$	17,57	R\$ 1,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,250	R\$	12,53	R\$ 3,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,250	R\$	16,41	R\$ 4,10
						TOTAL	R\$	22,07
10.3.16	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN		1,0000000	R\$	2,02	R\$ 2,02
INSUMO	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1,0000000	R\$	5,37	R\$ 5,37
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN		0,045	R\$	17,57	R\$ 0,80
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1700000	R\$	12,53	R\$ 2,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1700000	R\$	16,41	R\$ 2,79
						TOTAL	R\$	13,10
10.3.17	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN		1,0000000	R\$	1,14	R\$ 1,14
INSUMO	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1,0000000	R\$	2,45	R\$ 2,45
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN		0,019	R\$	17,57	R\$ 0,34
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800000	R\$	12,53	R\$ 1,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800000	R\$	16,41	R\$ 1,31
						TOTAL	R\$	6,24
10.3.18	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN		1,0000000	R\$	1,61	R\$ 1,61
INSUMO	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1,0000000	R\$	4,63	R\$ 4,63
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN		0,030	R\$	17,57	R\$ 0,52
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1300000	R\$	12,53	R\$ 1,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1300000	R\$	16,41	R\$ 2,13
						TOTAL	R\$	10,52
10.3.19	DAC-2.11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 100 - 50MM	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.		1,000	R\$	2,02	R\$ 2,02
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.		1,000	R\$	1,14	R\$ 1,14
INSUMO	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UNID.		1,000	R\$	6,28	R\$ 6,28
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN		0,046	R\$	17,57	R\$ 0,81
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,095	R\$	12,53	R\$ 1,19
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,095	R\$	16,41	R\$ 1,56
						TOTAL	R\$	13,00
10.3.20	DAC-2.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 75 - 50MM	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	1,000	R\$	1,14	R\$	1,14
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$	1,61	R\$	1,61
INSUMO	20042	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UNID.	1,000	R\$	5,31	R\$	5,31
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030	R\$	17,57	R\$	0,53
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	R\$	12,53	R\$	0,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	R\$	16,41	R\$	0,66
						TOTAL	R\$	9,75
10.3.21	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	R\$	5,81	R\$	5,81
						TOTAL	R\$	5,81
10.3.22	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN.	1,000	R\$	9,67	R\$	9,67
						TOTAL	R\$	9,67
10.3.23	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,036	R\$	48,00	R\$	1,73
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	R\$	12,39	R\$	13,01
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059	R\$	41,68	R\$	2,45
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,244	R\$	1,66	R\$	0,40
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	R\$	12,53	R\$	9,27
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	R\$	16,41	R\$	12,14
						TOTAL	R\$	39,01
10.3.24	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,048	R\$	4,47	R\$	4,68
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	R\$	1,66	R\$	0,17
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$	12,53	R\$	3,76
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$	16,41	R\$	4,92
						TOTAL	R\$	13,53
10.3.25	89712	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	89712	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	R\$	11,04	R\$	11,04
						TOTAL	R\$	11,04
10.3.26	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247000	R\$	48,00	R\$	1,19
INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	R\$	10,98	R\$	11,53
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,038	R\$	41,68	R\$	1,58
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,183	R\$	1,66	R\$	0,30
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	R\$	12,53	R\$	7,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	R\$	16,41	R\$	9,19
						TOTAL	R\$	30,81
10.3.27	DAC-2.8	TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	1,000	R\$	2,02	R\$	2,02
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UNID.	1,000	R\$	1,14	R\$	1,14
INSUMO	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	1,000	R\$	12,92	R\$	12,92
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,093	R\$	17,57	R\$	1,63
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	R\$	12,53	R\$	4,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	R\$	16,41	R\$	5,42
						TOTAL	R\$	27,26
10.3.28	DAC-2.9	TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UNID.	1,000	R\$	1,61	R\$	1,61
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID.	1,000	R\$	2,02	R\$	2,02
INSUMO	11656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	1,000	R\$	13,51	R\$	13,51
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,093	R\$	17,57	R\$	1,63
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	R\$	12,53	R\$	4,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	R\$	16,41	R\$	5,42
						TOTAL	R\$	28,32
10.3.29	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R\$	1,14	R\$	2,28
INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$	6,01	R\$	6,01
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,039	R\$	17,57	R\$	0,69



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$	12,53	R\$	2,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$	16,41	R\$	2,79
						TOTAL	R\$	13,89
10.3.30	DAC-2.10	TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000	R\$	1,14	R\$	1,14
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UNID.	1,000	R\$	1,61	R\$	1,61
INSUMO	11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	1,000	R\$	11,78	R\$	11,78
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,060	R\$	17,57	R\$	1,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	R\$	12,53	R\$	3,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	R\$	16,41	R\$	4,10
						TOTAL	R\$	22,82
10.4		ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES						
10.4.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400	R\$	11,77	R\$	40,03
						TOTAL	R\$	40,03
10.4.2	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M³	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150	R\$	11,77	R\$	13,54
						TOTAL	R\$	13,54
10.4.3	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\$	12,13	R\$	29,09
						TOTAL	R\$	29,09
11		LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
11.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	R\$	30,62	R\$	30,62
COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	R\$	355,66	R\$	355,66
						TOTAL	R\$	386,28
11.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	R\$	21,87	R\$	21,87
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316	R\$	16,41	R\$	5,19
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099	R\$	12,13	R\$	1,20
						TOTAL	R\$	28,26
11.3	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12564	DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO) MATERIAL DA DUCHA: METAL MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL COR: CROMADA DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" COMPRIMENTO: 120CM	UN	1,000	R\$	112,26	R\$	112,26
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,628	R\$	0,17	R\$	0,11
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,458	R\$	16,06	R\$	7,35
						TOTAL	R\$	119,71
11.4	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN.	1,000	R\$	111,60	R\$	111,60
						TOTAL	R\$	111,60
11.5	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	R\$	20,65	R\$	20,65
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	R\$	8,61	R\$	8,61
COMPOSICAO	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	R\$	102,99	R\$	102,99
						TOTAL	R\$	132,25
11.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	R\$	41,04	R\$	41,04
COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	R\$	115,09	R\$	115,09
COMPOSICAO	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	R\$	133,62	R\$	133,62
						TOTAL	R\$	289,76
11.7	ED-50287	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12598	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL QUADRADA SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR) APLICAÇÃO: TANQUE MATERIAL: AÇO AISI 304 ACABAMENTO: BRILHANTE COMPRIMENTO: 600MM LARGURA: 600MM ALTURA: 400MM	UNID.	1,000	R\$	365,35	R\$	365,35
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,997	R\$	0,17	R\$	0,17

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Scapparo

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

INSUMO	MATED-15101	MASSA PLÁSTICA [COR: BRANCA, CINZA OU PRETA] RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	KG	0,440	R\$	17,03	R\$	7,48
INSUMO	MATED-11696	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1,1/4" /DIÂMETRO DE SAÍDA: 1,1/2")	UNID.	1,000	R\$	95,11	R\$	95,11
INSUMO	MATED-9529	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	KG	0,002	R\$	64,32	R\$	0,15
INSUMO	MATED-11703	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1,1/4")	UNID.	1,000	R\$	43,92	R\$	43,92
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,814	R\$	12,17	R\$	9,90
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,814	R\$	16,06	R\$	13,06
				TOTAL		R\$	535,14	
11.8	ED-50288	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12599	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: SOBREPOR) APLICAÇÃO: TANQUE MATERIAL: AÇO AISI 304 ACABAMENTO: BRILHANTE COMPRIMENTO: 630MM LARGURA: 515MM ALTURA: 260MM	UNID.	1,000	R\$	315,51	R\$	315,51
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,997	R\$	0,17	R\$	0,17
INSUMO	MATED-15101	MASSA PLÁSTICA [COR: BRANCA, CINZA OU PRETA] RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	KG	0,419	R\$	17,03	R\$	7,13
INSUMO	MATED-11696	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1,1/4" /DIÂMETRO DE SAÍDA: 1,1/2")	UNID.	1,000	R\$	95,11	R\$	95,11
INSUMO	MATED-9529	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	KG	0,002	R\$	64,32	R\$	0,15
INSUMO	MATED-11703	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1,1/4")	UNID.	1,000	R\$	43,92	R\$	43,92
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,732	R\$	12,17	R\$	8,91
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,733	R\$	16,06	R\$	11,76
				TOTAL		R\$	482,66	
11.9	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12308	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	1,000	R\$	15,66	R\$	15,66
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$	16,43	R\$	16,43
				TOTAL		R\$	32,09	
11.10	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12565	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA) COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" (20MM)	UNID.	1,000	R\$	22,82	R\$	22,82
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,280	R\$	0,17	R\$	0,05
INSUMO	MATED-12194	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" /APLICAÇÃO: MESA/ REFERÊNCIA: 1170/1173)	UNID.	1,000	R\$	186,32	R\$	186,32
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	R\$	12,17	R\$	2,47
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,407	R\$	16,06	R\$	6,54
				TOTAL		R\$	218,20	
11.11	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,280	R\$	0,17	R\$	0,05
INSUMO	MATED-12191	TORNEIRA METÁLICA COM BICO PARA JARDIM (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2" /APLICAÇÃO: PAREDE/REFERÊNCIA: 1130)	UNID.	1,000	R\$	23,53	R\$	23,53
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146	R\$	12,17	R\$	1,78
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$	16,06	R\$	4,71
				TOTAL		R\$	30,06	
11.12	ED-50314	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12497	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	1,000	R\$	169,10	R\$	169,10
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,280	R\$	0,17	R\$	0,05
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$	12,17	R\$	6,08
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$	16,06	R\$	8,03
				TOTAL		R\$	183,25	
11.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	8,0000000	R\$	13,37	R\$	106,94
INSUMO	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,0000000	R\$	646,95	R\$	646,95
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2647000	R\$	16,41	R\$	20,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3985000	R\$	12,13	R\$	4,83
				TOTAL		R\$	779,48	
11.14	ED-48184	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12309	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UNID.	1,000	R\$	124,07	R\$	124,07

Gerardo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.488-91

Boffaris

Gerardo Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG: 154.429/D



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,43	R\$ 16,43
					TOTAL	R\$ 140,50
11.15	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,0000000	R\$ 13,37	R\$ 26,74
INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UN	1,0000000	R\$ 72,25	R\$ 72,25
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,030	R\$ 51,73	R\$ 1,56
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	R\$ 16,41	R\$ 6,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	R\$ 12,13	R\$ 2,29
					TOTAL	R\$ 109,19
11.16	11777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	11777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN.	1,000	R\$ 106,92	R\$ 106,92
					TOTAL	R\$ 106,92
11.17	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,0000000	R\$ 13,37	R\$ 80,21
INSUMO	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L	UN	1,0000000	R\$ 483,40	R\$ 483,40
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,070	R\$ 51,73	R\$ 3,62
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7689000	R\$ 16,41	R\$ 29,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7111000	R\$ 12,13	R\$ 8,63
					TOTAL	R\$ 604,89
11.18	DAC-2.13	BACIA SANITÁRIA PARA PCD COM FURO FRONTAL	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UNID.	2,000	R\$ 18,03	R\$ 36,06
INSUMO	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UNID.	1,000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
INSUMO	CT02 HIDRO	BACIA SANITÁRIA PARA PCD COM FURO FRONTAL	UNID.	1,000	R\$ 384,22	R\$ 384,22
INSUMO	CT03 HIDRO	CAIXA ACOPLADA 3/6L	UNID.	1,000	R\$ 299,24	R\$ 299,24
INSUMO	CT04 HIDRO	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL ACESSO PLUS BRANCO	UNID.	1,000	R\$ 134,08	R\$ 134,08
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	UNID.	0,088	R\$ 51,73	R\$ 4,56
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,779	R\$ 16,41	R\$ 12,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438	R\$ 12,13	R\$ 5,32
					TOTAL	R\$ 878,02
11.19	DAC-2.14	BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UNID.	2,000	R\$ 18,03	R\$ 36,06
INSUMO	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UNID.	1,000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
INSUMO	CT05 HIDRO	KIT BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA	UNID.	1,000	R\$ 677,81	R\$ 677,81
INSUMO	CT06 HIDRO	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL	UNID.	1,000	R\$ 63,94	R\$ 63,94
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	UNID.	0,088	R\$ 51,73	R\$ 4,56
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,779	R\$ 16,41	R\$ 12,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438	R\$ 12,13	R\$ 5,32
					TOTAL	R\$ 802,22
11.20	CT07 HIDRO	BANHEIRA INFANTIL	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	CT07 HIDRO	BANHEIRA INFANTIL	UNID.	1,000	R\$ 53,17	R\$ 53,17
					TOTAL	R\$ 53,17
11.21	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	R\$ 3,20	R\$ 0,15
INSUMO	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LADRAO	UN	1,0000000	R\$ 16,99	R\$ 16,99
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	R\$ 16,41	R\$ 2,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	R\$ 12,13	R\$ 0,66
					TOTAL	R\$ 20,65
11.22	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	R\$ 3,20	R\$ 0,11
INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	1,0000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	R\$ 16,41	R\$ 1,38
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026	R\$ 12,13	R\$ 0,32
					TOTAL	R\$ 8,61
11.23	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 3,20	R\$ 0,07
INSUMO	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	R\$ 25,10	R\$ 25,10
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 16,41	R\$ 2,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 12,13	R\$ 0,58
					TOTAL	R\$ 28,24
11.24	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R\$ 3,20	R\$ 0,07
INSUMO	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,0000000	R\$ 75,82	R\$ 75,82
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 16,41	R\$ 2,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	R\$ 12,13	R\$ 0,64
					TOTAL	R\$ 79,25
11.25	CT08 HIDRO	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	CT08 HIDRO	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	UN	1,000	R\$ 46,22	R\$ 46,22
					TOTAL	R\$ 46,22



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.

Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

11.26	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12072	BEBEDOURO MG F 80 INOX	UNID.	1,000	R\$ 525,10	R\$ 525,10
INSUMO	MATED-11725	ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" (20MM))	UNID.	1,000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
INSUMO	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	14,950	R\$ 0,17	R\$ 2,53
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 12,17	R\$ 30,42
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 16,06	R\$ 40,14
					TOTAL	R\$ 600,55
11.27	10.47.07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	10.47.07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN.	1,000	R\$ 1.363,28	R\$ 1.363,28
					TOTAL	R\$ 1.363,28
12		DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL				
12.1		CALHAS, TUBOS E CONEXÕES				
12.1.1	ED-50660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12157	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 , DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	1,100	R\$ 36,05	R\$ 39,65
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,299	R\$ 16,43	R\$ 21,34
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300	R\$ 11,77	R\$ 15,31
					TOTAL	R\$ 76,30
12.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,043	R\$ 48,00	R\$ 2,04
INSUMO	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	R\$ 30,57	R\$ 31,79
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,070	R\$ 41,68	R\$ 2,92
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,148	R\$ 1,66	R\$ 0,24
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	R\$ 12,53	R\$ 5,58
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	R\$ 16,41	R\$ 7,30
					TOTAL	R\$ 49,88
12.1.3	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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062000	R\$ 48,00	R\$ 0,30
INSUMO	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,040	R\$ 62,14	R\$ 64,59
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01020000	R\$ 41,68	R\$ 0,43
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	R\$ 1,66	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 12,53	R\$ 2,26
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 16,41	R\$ 2,95
					TOTAL	R\$ 70,59
12.1.4	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 2,02	R\$ 4,04
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,091	R\$ 17,57	R\$ 1,60
INSUMO	20144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 49,68	R\$ 49,68
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	R\$ 12,53	R\$ 2,32
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	R\$ 16,41	R\$ 3,04
					TOTAL	R\$ 60,68
12.1.5	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,045	R\$ 17,57	R\$ 0,79
INSUMO	20157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 26,36	R\$ 26,36
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 12,53	R\$ 1,25
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 16,41	R\$ 1,64
					TOTAL	R\$ 32,07
12.1.6	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,045	R\$ 17,57	R\$ 0,79
INSUMO	20151	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 19,54	R\$ 19,54
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 12,53	R\$ 1,25
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 16,41	R\$ 1,64
					TOTAL	R\$ 25,25
12.1.7	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO: ES: 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	1,680	R\$ 45,11	R\$ 75,78

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Leffario

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

INSUMO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	0,810	R\$	13,54	R\$	10,96
INSUMO	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	0,072	R\$	295,49	R\$	21,39
INSUMO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	0,599	R\$	40,03	R\$	23,98
INSUMO	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	M²	0,490	R\$	356,61	R\$	174,74
INSUMO	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,126	R\$	40,03	R\$	5,04
INSUMO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	1,800	R\$	24,31	R\$	43,75
INSUMO	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,473	R\$	19,58	R\$	9,26
INSUMO	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M³	0,073	R\$	64,16	R\$	4,65
				TOTAL		R\$	369,55	
12.1.8	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,010	R\$	38,31	R\$	0,38
INSUMO	MATED-12518	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	PC	1,000	R\$	14,85	R\$	14,85
INSUMO	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,003	R\$	26,25	R\$	0,08
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$	12,17	R\$	6,08
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$	16,06	R\$	8,03
				TOTAL		R\$	29,41	
12.1.9	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-13028	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	1,000	R\$	15,74	R\$	15,74
COMPOSICAO	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,002	R\$	306,44	R\$	0,60
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$	16,43	R\$	16,43
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$	11,77	R\$	11,77
				TOTAL		R\$	44,55	
12.1.10	ED-50679	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-12527	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	1,100	R\$	18,02	R\$	19,82
COMPOSICAO	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,002	R\$	306,44	R\$	0,60
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$	16,43	R\$	8,21
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$	11,77	R\$	5,89
				TOTAL		R\$	34,52	
12.2		ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES						
12.2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400	R\$	11,77	R\$	40,03
				TOTAL		R\$	40,03	
12.2.2	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150	R\$	11,77	R\$	13,54
				TOTAL		R\$	13,54	
12.2.3	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\$	12,13	R\$	29,09
				TOTAL		R\$	29,09	
13			SUBTOTAL - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL					
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.1	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNID.	1,000	R\$	1,90	R\$	1,90
				TOTAL		R\$	1,90	
13.2	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNID.	1,000	R\$	3,41	R\$	3,41
				TOTAL		R\$	3,41	
13.3	39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UNID.	1,000	R\$	13,37	R\$	13,37
				TOTAL		R\$	13,37	
13.4	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	R\$	38,14	R\$	38,14
COMPOSICAO	88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$	12,99	R\$	8,29
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390000	R\$	17,00	R\$	10,86
				TOTAL		R\$	57,29	
13.5	ED-48998	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-11800	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFICO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 10 MM2)	M	1,020	R\$	6,66	R\$	6,79
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045	R\$	0,30	R\$	0,01
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	R\$	12,59	R\$	1,02
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	R\$	16,59	R\$	1,34
				TOTAL		R\$	9,16	

Geraldo Roberto de Almeida
Socio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Leffaris

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

							VALOR TOTAL
13.6	ED-49022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		
INSUMO	MATED-11791	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 150 MM2)	M	1,020	R\$ 93,23	R\$	95,09
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,055	R\$ 0,30	R\$	0,02
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146	R\$ 12,59	R\$	1,84
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	R\$ 16,59	R\$	1,61
					TOTAL	R\$	98,56
13.7	ED-49025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11792	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 185 MM2)	M	1,020	R\$ 114,63	R\$	116,92
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,055	R\$ 0,30	R\$	0,02
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146	R\$ 12,59	R\$	1,84
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	R\$ 16,59	R\$	1,61
					TOTAL	R\$	120,39
13.8	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11802	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 25 MM2)	M	1,020	R\$ 16,19	R\$	16,51
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045	R\$ 0,30	R\$	0,01
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 12,59	R\$	1,26
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 16,59	R\$	1,09
					TOTAL	R\$	18,88
13.9	ED-49007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11803	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 35 MM2)	M	1,020	R\$ 22,53	R\$	22,98
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045	R\$ 0,30	R\$	0,01
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 12,59	R\$	1,26
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 16,59	R\$	1,09
					TOTAL	R\$	25,34
13.10	ED-49010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11804	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 50 MM2)	M	1,020	R\$ 31,96	R\$	32,60
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045	R\$ 0,30	R\$	0,01
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	R\$ 12,59	R\$	1,37
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 16,59	R\$	1,21
					TOTAL	R\$	35,19
13.11	ED-49013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11788	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 70 MM2)	M	1,020	R\$ 45,13	R\$	46,03
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045	R\$ 0,30	R\$	0,01
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	R\$ 12,59	R\$	1,37
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 16,59	R\$	1,21
					TOTAL	R\$	48,63
13.12	ED-49016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11789	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 95 MM2)	M	1,020	R\$ 59,03	R\$	60,21
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045	R\$ 0,30	R\$	0,01
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122	R\$ 12,59	R\$	1,54
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	R\$ 16,59	R\$	1,33
					TOTAL	R\$	63,09
13.13	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11805	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50 MM2)	M	1,020	R\$ 1,04	R\$	1,06
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045	R\$ 0,30	R\$	0,01
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	R\$ 12,59	R\$	0,33
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	R\$ 16,59	R\$	0,44
					TOTAL	R\$	1,85
13.14	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

INSUMO	MATED-11809	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 10,00 MM2)	M	1,020	R\$	6,50	R\$	6,63
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045	R\$	0,30	R\$	0,01
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	R\$	12,59	R\$	1,01
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	R\$	16,59	R\$	1,34
TOTAL							R\$	9,00
13.15	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-11806	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50 MM2)	M	1,020	R\$	1,90	R\$	1,94
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045	R\$	0,30	R\$	0,01
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	R\$	12,59	R\$	0,43
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$	16,59	R\$	0,58
TOTAL							R\$	2,96
13.16	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-11807	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4,00 MM2)	M	1,020	R\$	2,86	R\$	2,91
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045	R\$	0,30	R\$	0,01
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	R\$	12,59	R\$	0,50
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	R\$	16,59	R\$	0,66
TOTAL							R\$	4,09
13.17	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-11808	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6,00 MM2)	M	1,020	R\$	4,22	R\$	4,30
INSUMO	MATED-12522	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045	R\$	0,30	R\$	0,01
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$	12,59	R\$	0,65
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$	16,59	R\$	0,86
TOTAL							R\$	5,83
13.18	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	MATED-12140	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	UNID.	1,000	R\$	43,09	R\$	43,09
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$	12,59	R\$	12,59
COMPOSICAO	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,004	R\$	306,44	R\$	1,28
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$	16,59	R\$	16,59
TOTAL							R\$	73,56
13.19	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X "100" MM	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
INSUMO	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X "100" MM	UNID.	1,000	R\$	39,78	R\$	39,78
TOTAL							R\$	39,78
13.20	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UNID.	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\$	5,15	R\$	5,15
COMPOSICAO	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	R\$	15,42	R\$	15,42
TOTAL							R\$	20,58
13.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UNID.	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\$	5,15	R\$	5,15
COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	R\$	11,49	R\$	11,49
TOTAL							R\$	16,64
13.22	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UNID.	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\$	5,15	R\$	5,15
COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	R\$	21,19	R\$	21,19
TOTAL							R\$	26,34
13.23	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UNID.	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\$	5,15	R\$	5,15
COMPOSICAO	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	R\$	30,90	R\$	30,90
TOTAL							R\$	36,05
13.24	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UNID.	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\$	5,15	R\$	5,15



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
					TOTAL	R\$ 19,79
13.25	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	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\$ 5,15	R\$ 5,15
COMPOSICAO	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
					TOTAL	R\$ 21,31
13.26	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	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\$ 5,15	R\$ 5,15
COMPOSICAO	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 28,25	R\$ 28,25
					TOTAL	R\$ 33,40
13.27	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	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\$ 5,15	R\$ 5,15
COMPOSICAO	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31
					TOTAL	R\$ 29,47
13.28	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	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\$ 5,15	R\$ 5,15
COMPOSICAO	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	R\$ 27,47	R\$ 27,47
					TOTAL	R\$ 32,62
13.29	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	R\$ 0,76	R\$ 1,51
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 61,25	R\$ 61,25
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	R\$ 12,99	R\$ 1,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	R\$ 17,00	R\$ 1,61
					TOTAL	R\$ 55,60
13.30	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	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\$ 1,17	R\$ 2,35
INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 61,25	R\$ 61,25
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	R\$ 12,99	R\$ 2,36
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	R\$ 17,00	R\$ 3,10
					TOTAL	R\$ 69,06
13.31	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	R\$ 1,27	R\$ 2,55
INSUMO	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1,0000000	R\$ 60,31	R\$ 60,31
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	R\$ 12,99	R\$ 3,51
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	R\$ 17,00	R\$ 4,59
					TOTAL	R\$ 70,95
13.32	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	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\$ 0,76	R\$ 0,76
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 10,68	R\$ 10,68
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	R\$ 12,99	R\$ 0,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	R\$ 17,00	R\$ 0,60
					TOTAL	R\$ 12,49
13.33	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	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\$ 0,76	R\$ 0,76
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 10,68	R\$ 10,68
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	R\$ 12,99	R\$ 0,61
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	R\$ 17,00	R\$ 0,80
					TOTAL	R\$ 12,85
13.34	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	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\$ 0,99	R\$ 0,99
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	R\$ 10,68	R\$ 10,68
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 12,99	R\$ 0,86
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 17,00	R\$ 1,11
					TOTAL	R\$ 13,64
13.35	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UNID.	1,000	R\$ 409,34	R\$ 409,34
					TOTAL	R\$ 409,34

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Assinatura

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

			UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13.36	ED-49294	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	UNID.			
INSUMO	MATED-12992	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	UNID.	1,000	R\$ 179,49	R\$ 179,49
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 12,59	R\$ 25,19
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 16,59	R\$ 33,18
					TOTAL	R\$ 237,85
13.37	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UNID.			
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	R\$ 1,17	R\$ 3,52
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	R\$ 75,04	R\$ 75,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	R\$ 12,99	R\$ 3,55
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	R\$ 17,00	R\$ 4,65
					TOTAL	R\$ 86,77
13.38	CT07 ELE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	UNID.			
INSUMO	CT07 ELE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	UN	1,000	R\$ 1 361,07	R\$ 1 361,07
					TOTAL	R\$ 1 361,07
13.39	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UNID.			
INSUMO	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UNID.	1,000	R\$ 79,96	R\$ 79,96
					TOTAL	R\$ 79,96
13.40	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UNID.			
INSUMO	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UNID.	1,000	R\$ 79,96	R\$ 79,96
					TOTAL	R\$ 79,96
13.41	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UNID.			
INSUMO	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UNID.	1,000	R\$ 164,53	R\$ 164,53
					TOTAL	R\$ 164,53
13.42	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UNID.			
INSUMO	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UNID.	1,000	R\$ 167,46	R\$ 167,46
					TOTAL	R\$ 167,46
13.43	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M			
COMPOSICAO	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	1,000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
COMPOSICAO	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	1,000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
					TOTAL	R\$ 5,50
13.44	ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M			
COMPOSICAO	ED-17951	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	1,000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
COMPOSICAO	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	1,000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
					TOTAL	R\$ 5,10
13.45	ED-7251	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M			
INSUMO	MATED-7740	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2")	M	1,100	R\$ 11,97	R\$ 13,17
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111	R\$ 12,59	R\$ 1,39
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111	R\$ 16,59	R\$ 1,84
					TOTAL	R\$ 16,40
13.46	ED-7252	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M			
INSUMO	MATED-7742	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2")	M	1,100	R\$ 16,55	R\$ 18,21
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$ 12,59	R\$ 1,80
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$ 16,59	R\$ 2,37
					TOTAL	R\$ 22,37
13.47	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M			
INSUMO	MATED-11957	Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 3")	M	1,000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	R\$ 16,59	R\$ 13,27
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	R\$ 11,77	R\$ 9,42
					TOTAL	R\$ 27,17
13.48	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M			
INSUMO	MATED-11957	Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 4")	M	1,000	R\$ 6,26	R\$ 6,26
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100	R\$ 16,59	R\$ 18,24
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100	R\$ 11,77	R\$ 12,95
					TOTAL	R\$ 37,45

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Assinatura

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

13.49	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11844	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 4")	M	1,100	R\$ 21,48	R\$ 23,63
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 12,59	R\$ 7,55
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 16,59	R\$ 9,95
					TOTAL	R\$ 41,14
13.50	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400	R\$ 11,77	R\$ 40,03
					TOTAL	R\$ 40,03
13.51	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400	R\$ 11,77	R\$ 40,03
					TOTAL	R\$ 40,03
13.52	CT01 ELE	LUMINÁRIA LIVIN LED 32W	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	CT01 ELE	LUMINÁRIA LIVIN LED 32W	UNID.	1,000	R\$ 166,77	R\$ 166,77
					TOTAL	R\$ 166,77
13.53	CT02 ELE	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 100W	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	CT02 ELE	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 100W	UNID.	1,000	R\$ 657,91	R\$ 657,91
					TOTAL	R\$ 657,91
13.54	CT03 ELE	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 200W	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	CT03 ELE	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 200W	UNID.	1,000	R\$ 1.300,17	R\$ 1.300,17
					TOTAL	R\$ 1.300,17
13.55	CT04 ELE	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA LED 30W	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	CT04 ELE	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA LED 30W	UNID.	1,000	R\$ 146,85	R\$ 146,85
					TOTAL	R\$ 146,85
13.56	CT05 ELE	SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	CT05 ELE	SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W	UNID.	1,000	R\$ 70,10	R\$ 70,10
					TOTAL	R\$ 70,10
13.57	ED-49135	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12615	CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35 MM² / 7 FIOS X 2,50 MM)	M	1,049	R\$ 21,64	R\$ 22,70
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 12,59	R\$ 1,26
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 16,59	R\$ 1,66
					TOTAL	R\$ 25,62
13.58	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRAS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11477	Haste de aterramento Copperweld (comprimento: 2,438 m / bitola: 3/4")	UNID.	1,000	R\$ 35,20	R\$ 35,20
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 12,59	R\$ 12,59
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 16,59	R\$ 8,29
					TOTAL	R\$ 56,09
13.59	ED-49207	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12931	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	UNID.	1,000	R\$ 2.878,79	R\$ 2.878,79
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	R\$ 12,59	R\$ 62,97
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	R\$ 16,59	R\$ 82,95
					TOTAL	R\$ 3.024,70
13.60	ED-49210	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12935	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4	UNID.	1,000	R\$ 170,11	R\$ 170,11
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	R\$ 12,59	R\$ 62,97
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	R\$ 16,59	R\$ 82,95
					TOTAL	R\$ 316,02
13.61	ED-49197	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-13058	TAMPO E ARO ARTICULADOS PARA CAIXA TIPO ZA - PASSEIO	UNID.	1,000	R\$ 45,72	R\$ 45,72
COMPOSICAO	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	0,608	R\$ 41,36	R\$ 25,15
COMPOSICAO	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	0,230	R\$ 13,54	R\$ 3,12
COMPOSICAO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,003	R\$ 358,14	R\$ 1,07
COMPOSICAO	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	0,152	R\$ 245,30	R\$ 37,26
COMPOSICAO	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	0,231	R\$ 40,03	R\$ 9,26
COMPOSICAO	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,154	R\$ 34,75	R\$ 5,34
COMPOSICAO	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M³	0,023	R\$ 90,84	R\$ 2,09
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 16,43	R\$ 8,21
COMPOSICAO	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,116	R\$ 40,03	R\$ 4,64
COMPOSICAO	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	0,446	R\$ 24,31	R\$ 10,84
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 11,77	R\$ 5,89
COMPOSICAO	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,115	R\$ 19,58	R\$ 2,26
					TOTAL	R\$ 160,84
13.62	ED-49501	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12283	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UNID.	1,000	R\$ 150,18	R\$ 150,18
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 12,59	R\$ 50,37
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 16,59	R\$ 66,36
					TOTAL	R\$ 266,91



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

13.63	ED-49503	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 12287	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UNID.	1,000	R\$ 361,63	R\$ 361,63
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	R\$ 12,59	R\$ 100,75
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	R\$ 16,59	R\$ 132,72
					TOTAL	R\$ 595,10
13.64	DAC-6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	CT06 ELE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 70 MÓDULOS COM BARRAMENTO 225 A	UNID.	1,000	R\$ 1.419,11	R\$ 1.419,11
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	R\$ 12,99	R\$ 77,96
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	R\$ 17,00	R\$ 101,99
					TOTAL	R\$ 1.599,06
14		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
14.1	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
					TOTAL	R\$ 3,19
14.2	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	R\$ 48,00	R\$ 0,34
INSUMO	3500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 41,68	R\$ 0,33
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,66	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	R\$ 12,53	R\$ 1,86
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 16,41	R\$ 2,46
					TOTAL	R\$ 6,35
14.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	R\$ 48,00	R\$ 0,34
INSUMO	3529	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 41,68	R\$ 0,31
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,66	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 12,53	R\$ 1,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 16,41	R\$ 2,46
					TOTAL	R\$ 5,70
14.4	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	1,000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
					TOTAL	R\$ 1,07
14.5	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,000	R\$ 31,44	R\$ 31,44
					TOTAL	R\$ 31,44
14.6	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,000	R\$ 18,64	R\$ 18,64
					TOTAL	R\$ 18,64
14.7	43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UNID.	1,000	R\$ 5.721,33	R\$ 5.721,33
					TOTAL	R\$ 5.721,33
15		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
15.1	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UNID.	1,000	R\$ 293,86	R\$ 293,86
					TOTAL	R\$ 293,86
15.2	CT01 DAD	SWITCH 48 PORTAS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	CT01 DAD	SWITCH 48 PORTAS	UNID.	1,000	R\$ 1.947,36	R\$ 1.947,36
					TOTAL	R\$ 1.947,36
15.3	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12110	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	1,000	R\$ 75,91	R\$ 75,91
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 12,59	R\$ 12,59
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,59	R\$ 16,59
					TOTAL	R\$ 105,09
15.4	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12109	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,000	R\$ 293,70	R\$ 293,70
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 12,59	R\$ 12,59
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,59	R\$ 16,59
					TOTAL	R\$ 322,88
15.5	ED-48361	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UM	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 11973	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UM	UNID.	1,000	R\$ 48,95	R\$ 48,95
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$ 12,59	R\$ 5,04
					TOTAL	R\$ 53,99
15.6	CT02 DAD	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

INSUMO	CT02 DAD	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U	UNID.	1,000	R\$	224,89	R\$	224,89
					TOTAL		R\$	224,89
15.7	CT03 DAD	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300 MBPS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	CT03 DAD	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300 MBPS	UNID.	1,000	R\$	231,31	R\$	231,31
					TOTAL		R\$	231,31
15.8	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12099	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1,000	R\$	1,16	R\$	1,16
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$	12,59	R\$	1,38
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$	16,59	R\$	1,82
					TOTAL		R\$	4,36
15.9	ED-48364	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12103	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	1,000	R\$	1,13	R\$	1,13
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	R\$	12,59	R\$	1,37
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$	16,59	R\$	1,82
					TOTAL		R\$	4,33
15.10	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	UNID.	1,000	R\$	22,00	R\$	22,00
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$	12,59	R\$	0,62
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$	16,59	R\$	0,83
					TOTAL		R\$	23,45
15.11	ED-48381	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12093	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletroduto (preta)	UNID.	1,000	R\$	1,53	R\$	1,53
INSUMO	MATED-12094	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UNID.	1,000	R\$	39,16	R\$	39,16
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$	12,59	R\$	5,03
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	R\$	16,59	R\$	13,27
					TOTAL		R\$	59,00
15.12	ED-48379	TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12429	TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	UNID.	1,000	R\$	16,09	R\$	16,09
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$	12,59	R\$	5,03
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$	16,59	R\$	6,64
					TOTAL		R\$	27,76
15.13	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12321	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UNID.	1,000	R\$	116,25	R\$	116,25
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$	12,59	R\$	12,59
COMPOSICAO	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	H	0,004	R\$	306,44	R\$	1,28
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$	16,59	R\$	16,59
					TOTAL		R\$	146,72
15.14	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UNID.	1,000	R\$	39,78	R\$	39,78
					TOTAL		R\$	39,78
15.15	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNID.	1,000	R\$	1,90	R\$	1,90
					TOTAL		R\$	1,90
15.16	ED-49414	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-17952	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	1,000	R\$	3,42	R\$	3,42
COMPOSICAO	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	1,000	R\$	2,08	R\$	2,08
					TOTAL		R\$	5,50
15.17	ED-49413	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-17951	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	1,000	R\$	3,02	R\$	3,02
COMPOSICAO	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	1,000	R\$	2,08	R\$	2,08
					TOTAL		R\$	5,10
15.18	ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11839	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/4")	M	1,100	R\$	4,15	R\$	4,56
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	R\$	12,59	R\$	5,63
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	R\$	16,59	R\$	7,46
					TOTAL		R\$	17,68
15.19	ED-49326	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12206	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 3/4")	M	1,100	R\$	11,97	R\$	13,17

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Leffaris

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	R\$	12,59	R\$	3,77
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$	16,59	R\$	4,98
						TOTAL	R\$	21,91
15.20	ED-49328	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12567	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1.1/4")	M	1,100	R\$	9,42	R\$	10,36
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,499	R\$	12,59	R\$	6,28
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$	16,59	R\$	8,29
						TOTAL	R\$	24,94
15.21	ED-49330	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12209	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 2")	M	1,100	R\$	37,78	R\$	41,56
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,549	R\$	12,59	R\$	6,91
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	R\$	16,59	R\$	9,12
						TOTAL	R\$	57,60
15.22	ED-49040	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11390	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM	M	1,250	R\$	11,54	R\$	14,43
INSUMO	MATED-11401	TAMPA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 MM	M	1,250	R\$	3,92	R\$	4,91
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,999	R\$	12,59	R\$	12,58
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$	16,59	R\$	16,59
						TOTAL	R\$	48,51
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
16		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
16.1	CT01 EXAU	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500x1000x600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES COM EXAUSTOR INTERNO VAZÁ 40M³/MIN	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	CT01 EXAU	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500x1000x600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES COM EXAUSTOR INTERNO VAZÁ 40M³/MIN	UNID.	1,000	R\$	6.141,00	R\$	6.141,00
						TOTAL	R\$	6.141,00
16.2	CT02 EXAU	EXAUSTOR DE BANHEIRO PARA TETO 80M³/H - 127/220 V - 4"	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	CT02 EXAU	EXAUSTOR DE BANHEIRO PARA TETO 80M³/H - 127/220 V - 4"	UNID.	1,000	R\$	203,18	R\$	203,18
						TOTAL	R\$	203,18
16.3	CT03 EXAU	TUBO PLÁSTICO 100 MM - 3M	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	CT03 EXAU	TUBO PLÁSTICO 100 MM - 3M	UNID.	1,000	R\$	61,85	R\$	61,85
						TOTAL	R\$	61,85
16.4	39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UNID.	1,000	R\$	14,89	R\$	14,89
						TOTAL	R\$	14,89
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
17.1	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UNID.	1,000	R\$	93,55	R\$	93,55
						TOTAL	R\$	93,55
17.2	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,000	R\$	7,65	R\$	7,65
						TOTAL	R\$	7,65
17.3	ED-51043	CONECTOR MINI-GAR	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12118	CONECTOR MINI-GAR	UNID.	1,000	R\$	10,14	R\$	10,14
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$	12,59	R\$	1,25
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$	16,59	R\$	1,66
						TOTAL	R\$	13,05
17.4	ED-51013	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12024	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	UNID.	1,000	R\$	12,90	R\$	12,90
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$	12,59	R\$	1,25
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$	16,59	R\$	1,66
						TOTAL	R\$	15,81
17.5	ED-51041	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-13018	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	UNID.	1,000	R\$	0,90	R\$	0,90
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	R\$	12,59	R\$	0,74
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	R\$	16,59	R\$	0,99
						TOTAL	R\$	2,63
17.6	ED-51052	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12119	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UNID.	1,000	R\$	112,70	R\$	112,70
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$	12,59	R\$	18,88
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$	16,59	R\$	24,88
						TOTAL	R\$	156,47
17.7	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M²	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400	R\$	11,77	R\$	40,03

Geraldo Roberto de Almeida
Socio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.

Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

					TOTAL	R\$	40,03
17.8	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400	R\$ 11,77	R\$	40,03
					TOTAL	R\$	40,03
17.9	ED-48700	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12520	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	UNID.	1,000	R\$ 2,67	R\$	2,67
INSUMO	MATED-11478	HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UNID.	1,000	R\$ 24,36	R\$	24,36
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 12,59	R\$	25,19
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 16,59	R\$	33,18
					TOTAL	R\$	85,40
17.10	ED-13939	CABO DE COBRE NU #25MM2 - 7 FIOSX2,06MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	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)	UNID.	1,000	R\$ 0,41	R\$	0,41
INSUMO	MATED-12614	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 25 MM² / 7 FIOS X 2,06 MM)	M	1,030	R\$ 15,17	R\$	15,62
INSUMO	MATED-13948	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2)	UNID.	0,020	R\$ 3,07	R\$	0,06
INSUMO	MATED-11468	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PARA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/ COMPRIMENTO: 50MM)	UNID.	0,500	R\$ 4,63	R\$	2,31
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	R\$ 12,59	R\$	1,57
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	R\$ 16,59	R\$	2,06
					TOTAL	R\$	22,04
17.11	ED-13940	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	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)	UNID.	1,000	R\$ 0,41	R\$	0,41
INSUMO	MATED-12615	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35 MM²/ 7 FIOS X 2,50 MM)	M	1,030	R\$ 21,64	R\$	22,28
INSUMO	MATED-12015	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2)	M	0,020	R\$ 4,48	R\$	0,09
INSUMO	MATED-11468	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PARA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/ COMPRIMENTO: 50MM)	UNID.	0,500	R\$ 4,63	R\$	2,31
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 12,59	R\$	2,09
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 16,59	R\$	2,75
					TOTAL	R\$	29,94
17.12	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	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)	UNID.	0,660	R\$ 0,41	R\$	0,27
INSUMO	MATED-12616	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50 MM²/ 7 FIOS X 2,50 MM)	M	1,030	R\$ 30,99	R\$	31,92
INSUMO	MATED-13949	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50 MM2)	M	0,020	R\$ 5,26	R\$	0,11
INSUMO	MATED-12116	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2)	UNID.	0,660	R\$ 0,60	R\$	0,39
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 12,59	R\$	2,09
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 16,59	R\$	2,75
					TOTAL	R\$	37,52
17.13	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UNID.	1,000	R\$ 10,08	R\$	10,08
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 16,59	R\$	4,97
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 11,77	R\$	3,53
					TOTAL	R\$	18,58
17.14	ED-51061	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12117	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	UNID.	1,000	R\$ 10,66	R\$	10,66
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 12,59	R\$	1,25
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 16,59	R\$	1,66
					TOTAL	R\$	13,57
17.15	ED-51077	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12174	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	UNID.	1,000	R\$ 50,93	R\$	50,93
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$ 12,59	R\$	5,03
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$ 16,59	R\$	6,64
					TOTAL	R\$	62,59
18		PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					
18.1		EXTINTORES					
18.1.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	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.	2,000	R\$ 0,20	R\$	0,39
INSUMO	MATED-12539	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A-20-B-C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	UNID.	1,000	R\$ 108,18	R\$	108,18
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,949	R\$ 12,17	R\$	11,55
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950	R\$ 16,06	R\$	15,25

Geraldo Roberto da Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

			TOTAL		R\$		135,37
18.1.2	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12910	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UNID.	1,000	R\$ 39,49	R\$	39,49
COMPOSICAO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099	R\$ 12,17	R\$	1,20
COMPOSICAO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 16,06	R\$	1,61
				TOTAL		R\$	42,30
18.2		LUMINÁRIAS					
18.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	R\$ 22,36	R\$	22,36
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	R\$ 12,99	R\$	0,96
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	R\$ 17,00	R\$	3,05
				TOTAL		R\$	26,37
18.3		PLACAS					
18.3.1	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12917	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : E5) FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	UNID.	1,000	R\$ 5,99	R\$	5,99
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 16,43	R\$	8,21
				TOTAL		R\$	14,20
18.3.2	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	UNID.	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.	1,000	R\$ 5,99	R\$	5,99
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 16,43	R\$	8,21
				TOTAL		R\$	14,20
18.3.3	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12919	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S1) FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA)	UNID.	1,000	R\$ 6,44	R\$	6,44
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 16,43	R\$	8,21
				TOTAL		R\$	14,66
18.3.4	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12920	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S2) FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA)	UNID.	1,000	R\$ 6,44	R\$	6,44
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 16,43	R\$	8,21
				TOTAL		R\$	14,66
18.3.5	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12923	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S12) FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: COM TEXTO - SAÍDA)	UNID.	1,000	R\$ 6,44	R\$	6,44
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 16,43	R\$	8,21
				TOTAL		R\$	14,66
18.3.6	DAC-3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 380 X 500 MM	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	CT03 INC	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 380 X 500 MM	UNID.	1,000	R\$ 85,45	R\$	85,45
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	R\$ 16,85	R\$	8,43
				TOTAL		R\$	93,88
18.4		SISTEMA DE HIDRANTE					
18.4.1	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 MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	R\$ 62,66	R\$	65,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	R\$ 12,53	R\$	3,06
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	R\$ 16,41	R\$	4,01
				TOTAL		R\$	72,17
18.4.2	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	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\$ 11,81	R\$	0,53
INSUMO	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	R\$ 75,96	R\$	75,96
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0110000	R\$ 26,19	R\$	0,29
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,470	R\$ 12,53	R\$	18,42
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,470	R\$ 16,41	R\$	24,13
				TOTAL		R\$	119,34
18.4.3	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	R\$ 11,81	R\$	0,32
INSUMO	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	R\$ 54,76	R\$	54,76
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	R\$ 26,19	R\$	0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520	R\$ 12,53	R\$	6,52
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	R\$ 16,41	R\$	8,57
				TOTAL		R\$	70,24

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG 154 429/D



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

18.4.4	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
INSUMO	MATED-11442	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	L	0,100	R\$ 21,46	R\$ 2,15			
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	L	0,025	R\$ 9,61	R\$ 0,24			
INSUMO	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,100	R\$ 23,38	R\$ 2,34			
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	R\$ 11,77	R\$ 3,52			
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 17,42	R\$ 5,23			
					TOTAL	R\$ 13,47			
18.4.5	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,166	R\$ 11,81	R\$ 1,96			
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	L	0,0394000	R\$ 26,19	R\$ 1,03			
INSUMO	10924	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	R\$ 1.784,17	R\$ 1.784,17			
COMPOSICAO	88248		H	4,438	R\$ 12,53	R\$ 55,61			
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,438	R\$ 16,41	R\$ 72,83			
					TOTAL	R\$ 1.915,61			
18.4.6	DAC-3.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UNID.	4,000	R\$ 0,51	R\$ 2,03			
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	UNID.	1,000	R\$ 49,12	R\$ 49,12			
INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UNID.	1,000	R\$ 112,14	R\$ 112,14			
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	UNID.	1,000	R\$ 179,39	R\$ 179,39			
INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UNID.	1,000	R\$ 10,67	R\$ 10,67			
INSUMO	21029	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UNID.	2,000	R\$ 217,44	R\$ 434,89			
INSUMO	37555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UNID.	1,000	R\$ 160,19	R\$ 160,19			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	R\$ 12,53	R\$ 38,05			
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	R\$ 16,41	R\$ 49,84			
					TOTAL	R\$ 1.036,32			
18.5		SISTEMA DE ALARME							
18.5.1	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
INSUMO	MATED-11480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26,5 MM/TENSÃO: 17-28 V)	UNID.	1,000	R\$ 88,66	R\$ 88,66			
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290	R\$ 12,59	R\$ 3,65			
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290	R\$ 16,59	R\$ 4,81			
					TOTAL	R\$ 97,12			
18.5.2	CT05 INC	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
INSUMO	CT05 INC	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO	UNID.	1,000	R\$ 75,97	R\$ 75,97			
					TOTAL	R\$ 75,97			
18.5.3	CT04 INC	CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
INSUMO	CT04 INC	CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL	UNID.	1,000	R\$ 1.242,05	R\$ 1.242,05			
					TOTAL	R\$ 1.242,05			
18.5.4	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
INSUMO	MATED-12975	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	UNID.	1,000	R\$ 29,87	R\$ 29,87			
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610	R\$ 12,59	R\$ 7,68			
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610	R\$ 16,59	R\$ 10,12			
					TOTAL	R\$ 47,67			
18.5.5	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
INSUMO	MATED-12286	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 3/4")	M	1,100	R\$ 4,33	R\$ 4,76			
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	R\$ 12,59	R\$ 3,77			
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 16,59	R\$ 4,98			
					TOTAL	R\$ 13,50			
18.5.6	DAC-3.3	CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
INSUMO	CT06 INC	CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - ROLO COM 100 METROS	M	2,000	R\$ 712,42	R\$ 1.424,84			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	R\$ 12,99	R\$ 77,96			
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	R\$ 17,00	R\$ 101,99			
					TOTAL	R\$ 1.604,79			
18.5.7	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
INSUMO	MATED-11442	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	L	0,100	R\$ 21,46	R\$ 2,15			
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	L	0,025	R\$ 9,61	R\$ 0,24			



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

INSUMO	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	L		0,100	R\$	23,38	R\$	2,34
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,299	R\$	11,77	R\$	3,52
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,300	R\$	17,42	R\$	5,23
							TOTAL	R\$	13,47
18.6		CASA DE BOMBAS							
18.6.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000		R\$	11,81	R\$	0,45
INSUMO	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000		R\$	223,25	R\$	223,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,817		R\$	12,53	R\$	10,24
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000		R\$	16,41	R\$	13,42
							TOTAL	R\$	247,36
18.6.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000		R\$	11,81	R\$	0,45
INSUMO	10405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000		R\$	259,22	R\$	259,22
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,817		R\$	12,53	R\$	10,24
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000		R\$	16,41	R\$	13,42
							TOTAL	R\$	283,33
18.6.3	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2511, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-13047	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2511, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UNID.	1,000		R\$	667,49	R\$	667,49
COMPOSICAO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000		R\$	12,59	R\$	50,37
COMPOSICAO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000		R\$	16,59	R\$	66,36
							TOTAL	R\$	784,22
18.6.4	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000		R\$	3,20	R\$	0,04
INSUMO	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000		R\$	66,55	R\$	66,55
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,842		R\$	12,53	R\$	10,55
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000		R\$	16,41	R\$	13,83
							TOTAL	R\$	90,98
18.6.5	CT01 INC	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 4CV MONOFÁSICA	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	CT01 INC	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 4CV MONOFÁSICA	UNID.	1,000		R\$	3.928,58	R\$	3.928,58
							TOTAL	R\$	3.928,58
18.6.6	CT02 INC	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA CAIXA METÁLICA 5 CV MONOFÁSICA	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	CT02 INC	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA CAIXA METÁLICA 5 CV MONOFÁSICA	UNID.	1,000		R\$	1.057,80	R\$	1.057,80
							TOTAL	R\$	1.057,80
18.6.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	1021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,185		R\$	3,72	R\$	4,41
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000		R\$	2,71	R\$	0,02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040		R\$	12,99	R\$	0,52
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000		R\$	17,00	R\$	0,68
							TOTAL	R\$	5,63
18.6.8	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	40401	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	M	1,1000000		R\$	1,74	R\$	1,91
INSUMO	43132	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106		R\$	12,99	R\$	1,38
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107		R\$	17,00	R\$	1,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
							TOTAL	R\$	5,14
18.6.9	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	1,0000000		R\$	13,21	R\$	13,21
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$	0,92	R\$	0,92
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$	0,70	R\$	0,70
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$	0,49	R\$	0,49
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$	0,05	R\$	0,05
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$	0,55	R\$	0,55
INSUMO	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$	0,81	R\$	0,81
COMPOSICAO	95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000		R\$	0,35	R\$	0,35
							TOTAL	R\$	17,08
18.6.10	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000		R\$	13,13	R\$	13,13
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$	0,92	R\$	0,92
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$	0,70	R\$	0,70
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		R\$	0,49	R\$	0,49

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Christiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$	0,05	R\$	0,05
INSUMO	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$	0,25	R\$	0,25
INSUMO	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$	0,71	R\$	0,71
COMPOSICAO	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$	0,16	R\$	0,16
							TOTAL	R\$ 16,41
19 GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP								
19.1 ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP								
19.1.1 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO								
COMPOSICAO	ED-8414	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,536	R\$	32,56	R\$	17,45
COMPOSICAO	ED-8412	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,128	R\$	41,37	R\$	5,27
COMPOSICAO	ED-8413	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,336	R\$	37,44	R\$	12,58
							TOTAL	R\$ 35,31
19.1.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015								
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	R\$	8,12	R\$	9,01
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	R\$	12,74	R\$	0,03
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	R\$	16,74	R\$	0,26
							TOTAL	R\$ 9,30
19.1.3 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO								
COMPOSICAO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,000	R\$	25,44	R\$	25,44
COMPOSICAO	ED-8486	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	1,050	R\$	309,55	R\$	325,03
COMPOSICAO	ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M³	1,000	R\$	53,29	R\$	53,29
							TOTAL	R\$ 403,76
19.1.4 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO								
INSUMO	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	R\$	15,21	R\$	15,21
							TOTAL	R\$ 15,21
19.1.5 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)								
COMPOSICAO	ED-48192	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	1,000	R\$	35,16	R\$	35,16
COMPOSICAO	ED-49627	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,053	R\$	326,68	R\$	17,34
							TOTAL	R\$ 52,49
19.1.6 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014								
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0042000	R\$	323,64	R\$	1,36
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	R\$	16,85	R\$	2,09
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	R\$	12,13	R\$	0,73
							TOTAL	R\$ 4,18
19.1.7 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014								
INSUMO	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	R\$	22,36	R\$	3,53
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,029	R\$	328,07	R\$	9,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$	16,85	R\$	6,74
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$	12,13	R\$	4,85
							TOTAL	R\$ 24,73
19.1.8 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014								
INSUMO	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	R\$	6,88	R\$	1,10
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	R\$	17,74	R\$	0,95
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	R\$	12,13	R\$	0,17
							TOTAL	R\$ 2,22
19.1.9 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016								
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	R\$	16,63	R\$	3,33
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344	R\$	17,74	R\$	6,09
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	R\$	12,13	R\$	1,04
							TOTAL	R\$ 10,46
19.1.10 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019								
INSUMO	91341	PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	

Geraldo Roberto de Almeida
Socio-Proprietario
CPF: 172.312.486-91

Sciparis

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	R\$	17,41	R\$	15,37
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	R\$	0,32	R\$	1,54
INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	R\$	6,60	R\$	45,24
INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,547	R\$	554,52	R\$	303,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,382	R\$	16,85	R\$	6,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	R\$	12,13	R\$	2,31
						TOTAL	R\$	374,38
19.2		EXECUÇÃO DO PROJETO						
19.2.1	DAC-5.1	TESTE DE ESTANQUEIDADE DE TUBULAÇÃO	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	R\$	77,70	R\$	4,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	R\$	12,13	R\$	0,24
						TOTAL	R\$	4,45
19.3		REDE DE GLP						
19.3.1	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UNID.	1,000	R\$	4,72	R\$	4,72
						TOTAL	R\$	4,72
19.3.2	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UNID.	1,000	R\$	3,40	R\$	3,40
						TOTAL	R\$	3,40
19.3.3	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
COMPOSICAO	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UNID.	1,000	R\$	33,15	R\$	33,15
						TOTAL	R\$	33,15
19.3.4	96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 06/2015	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	39297	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	1,0000000	R\$	10,16	R\$	10,16
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	R\$	12,53	R\$	0,74
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	R\$	16,41	R\$	2,90
						TOTAL	R\$	13,80
19.3.5	93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2016	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0064000	R\$	181,42	R\$	1,16
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0504000	R\$	1,66	R\$	0,08
INSUMO	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	1,0000000	R\$	5,56	R\$	5,56
INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,008	R\$	33,26	R\$	0,27
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	R\$	12,53	R\$	0,95
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	R\$	16,41	R\$	1,25
						TOTAL	R\$	9,27
19.3.6	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UNID.	1,000	R\$	46,68	R\$	46,68
						TOTAL	R\$	46,68
19.3.7	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UNID.	1,000	R\$	66,55	R\$	66,55
						TOTAL	R\$	66,55
19.3.8	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UNID.	1,000	R\$	33,15	R\$	33,15
						TOTAL	R\$	33,15
19.3.9	ED-49821	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 12320	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,5 M	UNID.	1,000	R\$	6,84	R\$	6,84
COMPOSICAO	ED- 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$	16,06	R\$	8,03
						TOTAL	R\$	14,86
19.3.10	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,038	R\$	16,10	R\$	16,71
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	R\$	12,53	R\$	3,72
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	R\$	16,41	R\$	4,87
						TOTAL	R\$	25,31
19.3.11	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UNID.	COEFICIENTE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	R\$	11,81	R\$	0,45
INSUMO	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	R\$	223,25	R\$	223,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818	R\$	12,53	R\$	10,24
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818	R\$	16,41	R\$	13,42

Geraldo Roberto de Almeida
Socio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Leandro

Christiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
Crea/MG- 154.429/D



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.
Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3269
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-MG

						TOTAL	R\$	247,36
19.3.12	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000000	R\$ 6,24	R\$	6,24	
					TOTAL	R\$	6,24	
20		SERVICOS FINAIS E GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO						
20.1	ED-50270	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	MES	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,000	R\$ 11,77	R\$	1.295,22	
					TOTAL	R\$	1.295,22	
20.2	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 11,77	R\$	23,55	
					TOTAL	R\$	23,55	
20.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³ X KM	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,014	R\$ 96,25	R\$	1,33	
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0060000	R\$ 29,73	R\$	0,18	
					TOTAL	R\$	1,51	
20.4	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,050	R\$ 2,78	R\$	0,14	
INSUMO	MATED-9578	DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	L	0,020	R\$ 2,31	R\$	0,05	
INSUMO	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,008	R\$ 11,29	R\$	0,09	
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,011	R\$ 9,61	R\$	0,11	
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,311	R\$ 11,77	R\$	3,66	
					TOTAL	R\$	4,05	

Geraldo Roberto de Almeida
Socio-Proprietário
CPF: 172.312.486-91

Loppario

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



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR (%)
GRUPO A		
A1	Previdência Social	4,5% sobre faturamento
A2	Fundo de Garantia por tempo de serviço	8,00
A3	Salário Educação	2,50
A4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A6	INCRA (Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária)	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A8	Seconci (Serviço Social da Indústria da Construção e Mobiliário)	1,00
A9		
A	TOTAL DE ENCARGOS BÁSICOS	17,80
GRUPO B		
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 DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	39,17
GRUPO C		
C1	Depósito por despedida injusta	5,56
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS que não recebem as incidências globais de A	32,74
GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	6,97
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE C3	2,20
D	Total da Taxas de incidências e reincidências	9,17
ENCARGOS SOCIAIS OU LEIS SOCIAIS		98,88

25229836/0001-89

MARCO ZERO - CONSTRUÇÃO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

POUSO ALEGRE - MG

Rua Cláudio Manoel da Costa, 356 - Bairro São José - Pouso Alegre/MG
Tel.: (35) 3423-3269 - marcozeroconstrutora@uol.com.br
www.marcozeroconstrucao.com.br



Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat
Certificado 51522

20/01/2010



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

ENCARGOS SOCIAIS- CPOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR (%)
GRUPO A		
A1	Previdência Social	(2% sobre faturamento)
A2	Fundo de Garantia por tempo de serviço	8,00
A3	Salário Educação	2,50
A4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A7	Incra(Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci (Serviço Social da Indústria da Construção e Mobiliário)	1,00
A	Grupo I	17,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal	17,65
B2	Férias (indenizadas)	14,71
B3	Feriados	3,68
B4	Auxílio-enfermidade	1,10
B5	Licença-paternidade	0,92
B6	Acidente de trabalho	0,11
B	Grupo II	38,17
GRUPO C		
C1	13º Salário	11,03
C2	Aviso prévio	11,03
C3	Incidência do FGTS sobre 13º salário	0,94
C4	Pagamento de 50% para rescisão sem justa causa	4,25
C	Grupo III	27,25
GRUPO D		
D1	Grupo I sobre Grupo II	6,79
D2	Grupo I sobre aviso prévio	1,96
D	Total da Taxas das reincidências	8,75
ENCARGOS SOCIAIS OU LEIS SOCIAIS		91,96

25289836/0001-89

MARCO ZERO CONSTRUÇÃO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Cláudio Manoel da Costa, 356 - Bairro São José - Pouso Alegre/MG
Tel.: (35) 3423-3269 - marcozeroconstrutora@uol.com.br
www.marcozeroconstrucao.com.br

POUSO ALEGRE MG



Programa Brasileiro da Qualidade
e Produtividade do Habitat
Certificado 51522



2528636/0001-89

POUSO ALEGRE MG



25283830001-89

MARCO ZERO - CONSTRUÇÃO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Rua Cláudio Manoel
D. 100 - 100

RUA C. S. M. Manoel da Costa - 30
Bairro São José CEP: 37.550-00
Pouso Alegre

DO ALLERGIC

Rua Cláudio Manoel da Costa, 356 - Bairro São José - Pouso Alegre - MG - CEP 37554-02

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

UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA

PROTOCOLO

08:32 No 1

Naive true

D: Dancerum
Pillica N:o

14/05/2021

Lair