



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2019

25289836/0001-89

**MARCO ZERO - CONSTRUÇÃO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Rua Cláudio Manoel da Costa 356
Bairro São José - CEP: 37.560-000

POUSO ALEGRE - MG

PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 478/2019

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 ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAI-MG

R\$ 3.039.477,40(Três milhões , trinta e nove mil, quatrocentos e setenta e sete reais quarenta centavos)

[Handwritten signature and stamp]
SÓCIO-ADMINISTRADOR
GREGO E. M. COSTA



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

A Empresa MARCO ZERO CONSTRUÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ : 25.289.836/0001-89, declara que a Proposta feita a página que se segue tem a **validade de 60 (sessenta) dias**.

Declara também que esta de Pleno Acordo com o Edital e Seus anexos, aceitando o que ali se estabelece, e **comprometendo-se a cumprir os prazos determinados**.

Prazo de Execução : 360 (Trezentos e sessenta) dias

Pouso Alegre (MG), 27 MARÇO de 2020


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

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



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

EMPRESA:	MARCO ZERO CONSTRUÇÃO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	DATA: 25/03/2020
CNPJ:	25.289.836/0001-89	
ENDEREÇO:	R CLAUDIO MANOEL DA COSTA ,356 BAIRRO SÃO JOSE - POUSO ALEGRE - MG	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNIT.	TOTAL	TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL 1	R\$ 100.557,89
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4	R\$ 227,72	R\$ 910,88	R\$ 1.151,08
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	2328,91	R\$ 5,18	R\$ 12.063,75	R\$ 15.244,96
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	8	R\$ 389,85	R\$ 3.118,80	R\$ 3.941,23
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1	R\$ 514,76	R\$ 514,76	R\$ 650,50
1.5	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1	R\$ 6.408,00	R\$ 6.408,00	R\$ 8.097,79
1.6	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 25 A 30 KW	U	1	R\$ 915,95	R\$ 915,95	R\$ 1.157,49
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRAO PROVISÓRIO 30KVA	U	1	R\$ 394,66	R\$ 394,66	R\$ 498,73
1.8	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	12	R\$ 389,85	R\$ 4.678,20	R\$ 5.911,84
1.9	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	2928,38	R\$ 1,55	R\$ 4.538,99	R\$ 5.735,92
1.10	TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO A, H = 2,20 M (PADRÃO DEER-MG - COM REMOÇÃO)	M	380,95	R\$ 120,83	R\$ 46.030,19	R\$ 58.168,35
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				SUBTOTAL 2	R\$ 16.038,84
2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	146,65	R\$ 15,89	R\$ 2.330,27	R\$ 2.944,76
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALE COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	250,5	R\$ 38,86	R\$ 9.734,43	R\$ 12.301,40



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



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	M3	101,01	R\$ 6,21	R\$ 627,27	R\$ 792,68
3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES				SUBTOTAL 3	R\$ 336.552,67
3.1	BLOCOS DE COROAMENTO					
3.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	52,79	R\$ 253,08	R\$ 13.360,09	R\$ 16.883,14
3.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1236,78	R\$ 5,55	R\$ 6.864,13	R\$ 8.674,20
3.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	319,7	R\$ 60,34	R\$ 19.290,70	R\$ 24.377,66
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,1	R\$ 244,71	R\$ 1.003,31	R\$ 1.267,88
3.2	ESTACAS ESCAVADAS					
3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	116,69	R\$ 253,08	R\$ 29.531,91	R\$ 37.319,47
3.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	VB	1	R\$ 758,21	R\$ 758,21	R\$ 958,15
3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	4100,01	R\$ 5,55	R\$ 22.755,06	R\$ 28.755,57
3.2.4	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	1638	R\$ 20,81	R\$ 34.086,78	R\$ 43.075,46
3.2.5	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	124	R\$ 15,19	R\$ 1.883,56	R\$ 2.380,25
3.3	VIGAS BALDRAME					
3.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	64,5	R\$ 253,08	R\$ 16.323,66	R\$ 20.628,21
3.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5656,6	R\$ 5,55	R\$ 31.394,13	R\$ 39.672,76
3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1011,2	R\$ 41,90	R\$ 42.369,28	R\$ 53.542,06

Marco Zero Const. Ind. Com. Ltda.
 Cristiano Roberto de Almeida
 Engenheiro Civil

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

232898360001-89





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

3.3.4	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	839,5	R\$	13,38	R\$	11.232,51	R\$	14.194,52
3.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,4	R\$	244,71	R\$	1.810,85	R\$	2.288,37
3.4	BASE DO RESERVATÓRIO*								
3.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	23,4	R\$	253,08	R\$	5.922,07	R\$	7.483,72
3.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	704,52	R\$	5,55	R\$	3.910,09	R\$	4.941,18
3.4.3	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	19,4	R\$	29,59	R\$	574,05	R\$	725,43
3.4.4	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 500 MM.	M	42	R\$	35,96	R\$	1.510,32	R\$	1.908,59
3.5	BASE DO MURO DE FECHAMENTO								
3.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	18,12	R\$	253,08	R\$	4.585,81	R\$	5.795,09
3.5.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	302	R\$	5,55	R\$	1.676,10	R\$	2.118,09
3.5.3	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	50,33	R\$	29,59	R\$	1.489,26	R\$	1.881,98
3.5.4	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	302	R\$	15,19	R\$	4.587,38	R\$	5.797,08
3.6	BRISE DE CONCRETO								
3.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	82,6	R\$	69,30	R\$	5.724,18	R\$	7.233,65
3.6.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	392,35	R\$	5,55	R\$	2.177,54	R\$	2.751,76
3.6.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,9	R\$	254,62	R\$	1.502,26	R\$	1.898,40
4	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO						SUBTOTAL 4	R\$	336.331,36
4.1	PILARES								
4.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	365,7	R\$	69,30	R\$	25.343,01	R\$	32.025,96

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

25289836/0001-89



MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
R. de Almeida



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

4.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	9280,5	R\$	5,55	R\$	51.506,78	R\$	65.089,11
4.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	56,5	R\$	254,62	R\$	14.386,03	R\$	18.179,63
4.2	VIGAS								
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	383,03	R\$	55,00	R\$	21.066,65	R\$	26.621,93
4.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5750,5	R\$	5,55	R\$	31.915,28	R\$	40.331,34
4.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	72,6	R\$	254,62	R\$	18.485,74	R\$	23.360,43
4.2.4	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	71,7	R\$	6,31	R\$	452,43	R\$	571,74
4.2.5	CONVENÇÃO METÁLICO PARA ESCORAMENTO CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS	M3 *MÊS	430,2	R\$	1,51	R\$	649,60	R\$	820,90
4.3	LAJES								
4.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	4751,1	R\$	5,55	R\$	26.368,61	R\$	33.322,01
4.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	M2	1210,17	R\$	55,56	R\$	67.237,05	R\$	84.967,46
4.3.3	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	1800	R\$	1,62	R\$	2.916,00	R\$	3.684,95
4.3.4	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	1210,17	R\$	4,81	R\$	5.820,92	R\$	7.355,90
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						SUBTOTAL 5	R\$	176.821,21
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150	R\$	4,58	R\$	687,00	R\$	868,16
5.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	135,3	R\$	4,69	R\$	634,56	R\$	801,90

Marco Zero Const. Ind. Com. Ltda.
Roberto de Almeida



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

5.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29	R\$	6,73	R\$	195,17	R\$	246,64
5.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	110	R\$	7,74	R\$	851,40	R\$	1.075,91
5.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,35	R\$	12,72	R\$	1.022,05	R\$	1.291,56
5.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,3	R\$	20,97	R\$	1.914,56	R\$	2.419,43
5.1.7	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	63	R\$	3,25	R\$	204,75	R\$	258,74
5.1.8	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	39	R\$	4,96	R\$	193,44	R\$	244,45
5.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58	R\$	4,36	R\$	252,88	R\$	319,56
5.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	R\$	4,16	R\$	29,12	R\$	36,80
5.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	R\$	5,33	R\$	42,64	R\$	53,88
5.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23	R\$	6,38	R\$	146,74	R\$	185,43
5.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$	16,23	R\$	16,23	R\$	20,51





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

5.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 50,14	R\$ 200,56	R\$ 253,45
5.1.15	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	R\$ 9,52	R\$ 76,16	R\$ 96,24
5.1.16	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 3,63	R\$ 10,89	R\$ 13,76
5.1.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 8,75	R\$ 52,50	R\$ 66,34
5.1.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 9,37	R\$ 46,85	R\$ 59,20
5.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 20,73	R\$ 20,73	R\$ 26,19
5.1.20	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 2,60	R\$ 2,60	R\$ 3,28
5.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	R\$ 37,74	R\$ 339,66	R\$ 429,23
5.1.22	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9	R\$ 7,82	R\$ 70,38	R\$ 88,94
5.1.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32	R\$ 6,03	R\$ 192,96	R\$ 243,84
5.1.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 8,27	R\$ 8,27	R\$ 10,45
5.1.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 9,93	R\$ 49,65	R\$ 62,74
5.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 37,74	R\$ 75,48	R\$ 95,38



IND. COM. LTDA.
Almeida



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

5.1.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34	R\$ 68,86	R\$ 2.341,24	R\$ 2.958,62
5.1.28	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9	R\$ 48,93	R\$ 440,37	R\$ 556,50
5.1.29	CASTELO D'ÁGUA 30.000 LITROS, COLUNA SECA 6M	UN	1	R\$ 22.663,82	R\$ 22.663,82	R\$ 28.640,27
5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
5.2.1	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	119,4	R\$ 9,56	R\$ 1.141,46	R\$ 1.442,46
5.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	90	R\$ 13,90	R\$ 1.251,00	R\$ 1.580,89
5.2.3	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	112,5	R\$ 21,04	R\$ 2.367,00	R\$ 2.991,17
5.2.4	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	358,6	R\$ 27,02	R\$ 9.689,37	R\$ 12.244,45
5.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53	R\$ 27,02	R\$ 1.432,06	R\$ 1.809,69
5.2.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	45	R\$ 33,96	R\$ 1.528,20	R\$ 1.931,19
5.2.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	33	R\$ 56,03	R\$ 1.848,99	R\$ 2.336,57





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

5.2.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	60	R\$ 88,65	R\$ 5.319,00	R\$ 6.721,62
5.2.9	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	26	R\$ 3,51	R\$ 91,26	R\$ 115,32
5.2.10	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	14	R\$ 5,40	R\$ 75,60	R\$ 95,53
5.2.11	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	2	R\$ 9,11	R\$ 18,22	R\$ 23,02
5.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70	R\$ 4,64	R\$ 324,80	R\$ 410,45
5.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	36	R\$ 3,02	R\$ 108,72	R\$ 137,39
5.2.14	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	4	R\$ 8,73	R\$ 34,92	R\$ 44,13
5.2.15	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	15	R\$ 11,37	R\$ 170,55	R\$ 215,52
5.2.16	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	3	R\$ 5,78	R\$ 17,34	R\$ 21,91



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

5.2.17	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	21	R\$	9,83	R\$	206,43	R\$	260,86
5.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	R\$	15,91	R\$	318,20	R\$	402,11
5.2.19	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$	2,89	R\$	5,78	R\$	7,30
5.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	16	R\$	10,77	R\$	172,32	R\$	217,76
5.2.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	13	R\$	13,99	R\$	181,87	R\$	229,83
5.2.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	3	R\$	15,87	R\$	47,61	R\$	60,16
5.2.23	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	8	R\$	20,91	R\$	167,28	R\$	211,39
5.2.24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	7	R\$	15,45	R\$	108,15	R\$	136,67
5.2.25	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	R\$	34,94	R\$	349,40	R\$	441,54
5.2.26	CAIXA DE AREIA 60X60 CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4	R\$	79,51	R\$	318,04	R\$	401,91
5.2.27	CAIXA DE AREIA 80X80 CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	25	R\$	106,00	R\$	2.650,00	R\$	3.348,80

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Eng. Roberto de Almeida
Eng. Civil





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

5.2.28	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25	R\$ 5,72	R\$ 143,00	R\$ 180,71
5.2.29	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7	R\$ 2,95	R\$ 20,65	R\$ 26,09
5.2.30	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 4,91	R\$ 19,64	R\$ 24,82
5.2.31	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24	R\$ 130,08	R\$ 3.121,92	R\$ 3.945,17
5.2.32	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	1	R\$ 399,91	R\$ 399,91	R\$ 505,37
5.2.33	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	254,2	R\$ 20,78	R\$ 5.282,28	R\$ 6.675,21
5.2.34	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	254,2	R\$ 143,24	R\$ 36.411,61	R\$ 46.013,35
5.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
5.3.1	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	U	8	R\$ 105,24	R\$ 841,92	R\$ 1.063,93
5.3.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8	R\$ 485,77	R\$ 3.886,16	R\$ 4.910,94
5.3.3	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	8	R\$ 78,66	R\$ 629,28	R\$ 795,22
5.3.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	11	R\$ 134,07	R\$ 1.474,77	R\$ 1.863,67
5.3.5	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	11	R\$ 20,44	R\$ 224,84	R\$ 284,13
5.3.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019	UN	19	R\$ 166,90	R\$ 3.171,10	R\$ 4.007,32



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

5.3.7	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL E ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 209,45	R\$ 418,90	R\$ 529,36
5.3.8	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	6	R\$ 281,41	R\$ 1.688,46	R\$ 2.133,70
5.3.9	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	U	6	R\$ 56,28	R\$ 337,68	R\$ 426,72
5.3.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	R\$ 81,99	R\$ 163,98	R\$ 207,22
5.3.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	R\$ 12,40	R\$ 24,80	R\$ 31,34
5.3.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	24	R\$ 5,05	R\$ 121,20	R\$ 153,16
5.3.13	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_12/2013	UN	22	R\$ 104,94	R\$ 2.308,68	R\$ 2.917,48
5.3.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26	R\$ 28,21	R\$ 733,46	R\$ 926,87
5.3.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3	R\$ 19,02	R\$ 57,06	R\$ 72,10
5.3.16	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	16	R\$ 169,02	R\$ 2.704,32	R\$ 3.417,45
5.3.17	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	R\$ 179,36	R\$ 358,72	R\$ 453,31

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

5.3.18	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	R\$ 199,30	R\$ 398,60	R\$ 503,71
5.3.19	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	16	R\$ 29,53	R\$ 472,48	R\$ 597,07
5.3.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	20	R\$ 33,15	R\$ 663,00	R\$ 837,83
5.3.21	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 510,91	R\$ 510,91	R\$ 645,64
5.3.22	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8	R\$ 226,07	R\$ 1.808,56	R\$ 2.285,48
5.3.23	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8	R\$ 22,35	R\$ 178,80	R\$ 225,95
5.3.24	CUBA INDUSTRIAL 50 X 40 PROFUNDIDADE 33 CM, AÇO INOX, COM VÁLVULA CROMADA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 553,47	R\$ 2.767,35	R\$ 3.497,10
5.3.25	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11	R\$ 56,31	R\$ 619,41	R\$ 782,75
5.3.26	TORNEIRA ELÉTRICA DE COZINHA, CORPO TERMOPLÁSTICO. BICA ALTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 89,95	R\$ 179,90	R\$ 227,34
5.3.27	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	R\$ 49,11	R\$ 441,99	R\$ 558,55
5.3.28	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	9	R\$ 26,03	R\$ 234,27	R\$ 296,04
5.3.29	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2	R\$ 418,31	R\$ 836,62	R\$ 1.057,24



Marco Zero Construtora e Incorporadora
Almeida



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

MANO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Assinado Roberto de Almeida

5.3.30	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	16	R\$	29,53	R\$	472,48	R\$	597,07
5.3.31	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	6	R\$	511,43	R\$	3.068,58	R\$	3.877,76
6	INSTALAÇÃO DE GÁS E COMBUSTÍVEL						SUBTOTAL 6	R\$	1.850,83
6.1.1	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,16	R\$	11,55	R\$	1,85	R\$	2,34
6.1.2	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_12/2015	M	2,04	R\$	17,85	R\$	36,41	R\$	46,01
6.1.3	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1	R\$	16,06	R\$	16,06	R\$	20,30
6.1.4	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	R\$	4,27	R\$	4,27	R\$	5,40
6.1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,04	R\$	257,27	R\$	524,83	R\$	663,23
6.1.6	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	UM	1	R\$	620,74	R\$	620,74	R\$	784,43
6.1.7	REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO	UN	1	R\$	235,43	R\$	235,43	R\$	297,51
6.1.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	1	R\$	12,51	R\$	12,51	R\$	15,81
6.1.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	1	R\$	12,51	R\$	12,51	R\$	15,81
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, TELEFONIA E AR CONDICIONADO						SUBTOTAL 7	R\$	206.479,76
7.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
7.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$	422,94	R\$	422,94	R\$	534,47
7.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$	503,00	R\$	1.006,00	R\$	1.271,28

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

25289836/0001-89



Programa Brasileiro de Qualidade de Produtividade do Habitat

7.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 264,01	R\$ 528,02	R\$ 667,26
7.1.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 167,71	R\$ 1.006,26	R\$ 1.271,61
7.1.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	R\$ 42,63	R\$ 42,63	R\$ 53,87
7.1.6	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	U	1	R\$ 2.574,13	R\$ 2.574,13	R\$ 3.252,93
7.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	17	R\$ 8,53	R\$ 145,01	R\$ 183,25
7.1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	37	R\$ 9,11	R\$ 337,07	R\$ 425,96
7.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	8	R\$ 9,11	R\$ 72,88	R\$ 92,10
7.1.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	14	R\$ 44,02	R\$ 616,28	R\$ 778,79
7.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	2	R\$ 55,16	R\$ 110,32	R\$ 139,41
7.1.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	6	R\$ 57,32	R\$ 343,92	R\$ 434,61
7.1.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	4	R\$ 60,74	R\$ 242,96	R\$ 307,03
7.1.14	DISJUNTOR TRIFOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	3	R\$ 65,14	R\$ 195,42	R\$ 246,95



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

7.1.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 94,28	R\$ 188,56	R\$ 238,29
7.1.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 714,75	R\$ 1.429,50	R\$ 1.806,46
7.1.17	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	12	R\$ 51,65	R\$ 619,80	R\$ 783,24
7.1.18	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	10	R\$ 120,35	R\$ 1.203,50	R\$ 1.520,86
7.1.19	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	5	R\$ 131,27	R\$ 656,35	R\$ 829,43
7.1.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1754,92	R\$ 4,11	R\$ 7.212,72	R\$ 9.114,71
7.1.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	768,25	R\$ 5,43	R\$ 4.171,60	R\$ 5.271,65
7.1.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428	R\$ 8,76	R\$ 3.749,28	R\$ 4.737,96
7.1.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325	R\$ 7,76	R\$ 2.522,00	R\$ 3.187,05
7.1.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,5	R\$ 28,97	R\$ 3.548,83	R\$ 4.484,66
7.1.25	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_07/2017	M2	26,7	R\$ 16,58	R\$ 442,69	R\$ 559,43
7.1.26	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_07/2017	M2	235,15	R\$ 16,58	R\$ 3.898,79	R\$ 4.926,90
7.1.27	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	20	R\$ 99,77	R\$ 1.995,40	R\$ 2.521,59
7.1.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16	R\$ 46,12	R\$ 737,92	R\$ 932,51





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

7.1.29	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	302	R\$	5,29	R\$	1.597,58	R\$	2.018,86
7.1.30	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	R\$	7,40	R\$	96,20	R\$	121,57
7.1.31	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$	4,21	R\$	8,42	R\$	10,64
7.1.32	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	161	R\$	4,90	R\$	788,90	R\$	996,93
7.1.33	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22	R\$	6,21	R\$	136,62	R\$	172,65
7.1.34	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	163	R\$	13,63	R\$	2.221,69	R\$	2.807,55
7.1.35	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	47	R\$	38,86	R\$	1.826,42	R\$	2.308,05
7.1.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5077	R\$	1,67	R\$	8.478,59	R\$	10.714,40
7.1.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	411	R\$	2,66	R\$	1.093,26	R\$	1.381,55
7.1.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	782	R\$	3,63	R\$	2.838,66	R\$	3.587,21
7.1.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	598	R\$	5,92	R\$	3.540,16	R\$	4.473,70
7.1.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	R\$	9,03	R\$	451,50	R\$	570,56

Marco Zero Const. Ind. Com. Ltda.
Roberto de Almeida





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

7.1.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	R\$ 10,07	R\$ 201,40	R\$ 254,51
7.1.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285	R\$ 88,97	R\$ 25.356,45	R\$ 32.042,95
7.1.43	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	52,6	R\$ 3,88	R\$ 204,09	R\$ 257,91
7.1.44	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.2	M	53,6	R\$ 11,27	R\$ 604,07	R\$ 763,36
7.1.45	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	288,9	R\$ 3,72	R\$ 1.074,71	R\$ 1.358,11
7.1.46	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM²) - 500 UN	U	1	R\$ 46,90	R\$ 46,90	R\$ 59,26
7.1.47	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	220	R\$ 10,12	R\$ 2.226,40	R\$ 2.813,50
7.1.48	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	14	R\$ 274,92	R\$ 3.848,88	R\$ 4.863,83
7.1.49	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	8	R\$ 89,67	R\$ 717,36	R\$ 906,53
7.1.50	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	110	R\$ 19,96	R\$ 2.195,60	R\$ 2.774,58
7.1.51	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	8	R\$ 912,30	R\$ 7.298,40	R\$ 9.222,99
7.1.52	RÊGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	8	R\$ 51,75	R\$ 414,00	R\$ 523,17
7.1.53	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	CJ	220	R\$ 13,78	R\$ 3.031,60	R\$ 3.831,03
7.1.54	RACK 20U	UN	3	R\$ 877,04	R\$ 2.631,12	R\$ 3.324,95
7.1.55	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM², ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	27	R\$ 14,53	R\$ 392,31	R\$ 495,76
7.1.56	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	27	R\$ 47,93	R\$ 1.294,11	R\$ 1.635,37
7.1.57	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	187	R\$ 15,54	R\$ 2.905,98	R\$ 3.672,29

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

7.1.58	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$ 16,67	R\$ 150,03	R\$ 189,59
7.1.59	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44	R\$ 22,05	R\$ 970,20	R\$ 1.226,04
7.1.60	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 22,05	R\$ 66,15	R\$ 83,59
7.1.61	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	R\$ 13,03	R\$ 260,60	R\$ 329,32
7.1.62	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 20,61	R\$ 123,66	R\$ 156,27
7.1.63	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 28,18	R\$ 56,36	R\$ 71,22
7.1.64	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	R\$ 16,12	R\$ 499,72	R\$ 631,50
7.1.65	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 26,76	R\$ 80,28	R\$ 101,45
7.1.66	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 23,10	R\$ 46,20	R\$ 58,38
7.1.67	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	82	R\$ 24,03	R\$ 1.970,46	R\$ 2.490,07
7.1.68	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	166	R\$ 58,92	R\$ 9.780,72	R\$ 12.359,90



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

7.1.69	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	9	R\$ 53,45	R\$ 481,05	R\$ 607,90
7.1.70	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 92,45	R\$ 369,80	R\$ 467,32
7.1.71	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	22	R\$ 24,03	R\$ 528,66	R\$ 668,06
7.1.72	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4	R\$ 151,68	R\$ 606,72	R\$ 766,71
7.1.73	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	40	R\$ 116,04	R\$ 4.641,60	R\$ 5.865,59
7.1.74	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	110	R\$ 23,53	R\$ 2.588,30	R\$ 3.270,83
7.1.75	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 24000 BTU/H	UN	1	R\$ 2.869,80	R\$ 2.869,80	R\$ 3.626,57
7.1.76	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 48000 BTU/H	UN	4	R\$ 4.940,14	R\$ 19.760,56	R\$ 24.971,42
8	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				SUBTOTAL 8	R\$ 189.573,69
8.1	ELEMENTOS VAZADOS					
8.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	24,72	R\$ 70,69	R\$ 1.747,46	R\$ 2.208,26
8.2	ELEMENTOS VAZADOS					
8.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2109,21	R\$ 41,71	R\$ 87.975,15	R\$ 111.174,19
8.2.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	670,18	R\$ 11,81	R\$ 7.914,83	R\$ 10.001,97
8.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	614,2	R\$ 21,18	R\$ 14.850,13	R\$ 18.766,11

MAPCO ZERO INST. IND. COM. LTDA
Bairro de Almeida



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

8.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	614,2	R\$ 22,35	R\$ 13.727,37	R\$ 17.347,28
8.2.5	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	51,21	R\$ 464,75	R\$ 23.799,85	R\$ 30.075,88
9	ESQUADRIAS				SUBTOTAL 9	R\$ 274.814,29
9.1	MADEIRA					
9.1.1	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_08/2015	UN	18	R\$ 503,10	R\$ 9.055,80	R\$ 11.443,81
9.1.2	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_08/2015	UN	7	R\$ 503,10	R\$ 3.521,70	R\$ 4.450,37
9.1.3	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_08/2015	UN	8	R\$ 503,10	R\$ 4.024,80	R\$ 5.086,14
9.1.4	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 60 X 160 CM	UN	16	R\$ 194,09	R\$ 3.105,44	R\$ 3.924,35
9.1.5	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 80 X 160 CM	UN	6	R\$ 209,61	R\$ 1.257,66	R\$ 1.589,30
9.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
9.2.1	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	14	R\$ 74,55	R\$ 1.043,70	R\$ 1.318,92
9.2.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	22	R\$ 22,93	R\$ 504,46	R\$ 637,48
9.2.3	CHAPA DE IMPACTO PARA PORTA 40x80cm	UN	14	R\$ 105,89	R\$ 1.482,46	R\$ 1.873,38





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

9.3	PORTAS DE ALUMÍNIO						
9.3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	40,41	R\$ 311,00	R\$ 12.567,51	R\$ 15.881,56	
9.3.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	R\$ 486,11	R\$ 972,22	R\$ 1.228,59	
9.3.3	PORTINHOLA DE ALUMÍNIO	UN	1	R\$ 136,67	R\$ 136,67	R\$ 172,71	
9.3.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 120X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	R\$ 502,91	R\$ 1.005,81	R\$ 1.271,04	
9.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						
9.4.1	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	M2	112,97	R\$ 311,80	R\$ 35.224,05	R\$ 44.512,63	
9.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	219,5	R\$ 309,50	R\$ 67.935,25	R\$ 85.849,77	
9.4.9	JANELA DE ALUMÍNIO, COMO VENEZIANA FIXA 110X120CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,64	R\$ 356,93	R\$ 942,30	R\$ 1.190,78	
9.4.13	TELA DE PROTEÇÃO DE POLIAMIDA	M2	4,2	R\$ 34,07	R\$ 143,09	R\$ 180,82	
9.5	METÁLICAS						
9.5.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	3,69	R\$ 328,05	R\$ 1.210,50	R\$ 1.529,71	
9.5.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,51	R\$ 311,01	R\$ 1.091,65	R\$ 1.379,52	
9.5.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,9	R\$ 311,01	R\$ 1.212,94	R\$ 1.532,79	
9.5.4	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,16	R\$ 328,05	R\$ 708,59	R\$ 895,45	



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

9.5.5	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2" COM REQUADRO	M2	5,4	R\$ 328,05	R\$ 1.771,47	R\$ 2.238,61
9.6	GRADIL METÁLICO					
9.6.1	GRADIL METÁLICO	M	375	R\$ 159,42	R\$ 59.782,50	R\$ 75.547,14
9.7	VIDROS					
9.7.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,92	R\$ 104,15	R\$ 408,27	R\$ 515,93
9.7.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	8	R\$ 240,74	R\$ 1.925,92	R\$ 2.433,79
9.7.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM BANDEIRA, 2,20X2,50, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2	R\$ 3.216,62	R\$ 6.433,24	R\$ 8.129,69
10	SISTEMA DE COBERTURA				SUBTOTAL 10	R\$ 415.277,39
10.1	ESTRUTURA DA PASSARELA					
10.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	1547,79	R\$ 7,95	R\$ 12.304,93	R\$ 15.549,74
10.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	285,89	R\$ 7,95	R\$ 2.272,83	R\$ 2.872,17
10.1.3	CHUMBADOR 5/8"	UN	248	R\$ 22,69	R\$ 5.627,12	R\$ 7.111,00
10.1.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	58,43	R\$ 17,90	R\$ 1.045,90	R\$ 1.321,70
10.1.5	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO COM TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	360,88	R\$ 38,38	R\$ 13.850,57	R\$ 17.502,97
10.1.6	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	360,88	R\$ 36,84	R\$ 13.294,82	R\$ 16.800,66
10.2	COBERTURA GERAL					
10.2.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	27640	R\$ 7,95	R\$ 219.738,00	R\$ 277.682,91
10.2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2810,09	R\$ 19,79	R\$ 55.611,68	R\$ 70.276,48





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

10.2.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82,6	R\$ 25,95	R\$ 2.143,47	R\$ 2.708,70
10.2.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	213,02	R\$ 12,82	R\$ 2.730,92	R\$ 3.451,06
11	REVESTIMENTOS				SUBTOTAL 11	R\$ 310.197,21
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5078,94	R\$ 2,16	R\$ 10.970,51	R\$ 13.863,43
11.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1530,15	R\$ 3,21	R\$ 4.911,78	R\$ 6.207,01
11.3	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	M2	5051,94	R\$ 18,40	R\$ 92.955,70	R\$ 117.468,11
11.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4047,1	R\$ 9,60	R\$ 38.852,16	R\$ 49.097,47
11.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1530,15	R\$ 9,60	R\$ 14.689,44	R\$ 18.563,04
11.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,46	R\$ 300,11	R\$ 738,27	R\$ 932,95

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil





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

11.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	990,77	R\$ 35,02	R\$ 34.696,77	R\$ 43.846,31
11.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE 10x10CM NA COR AZUL	M2	6,99	R\$ 67,34	R\$ 470,71	R\$ 594,84
11.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE 10x10CM NA COR VERMELHA	M2	7,4	R\$ 71,89	R\$ 531,99	R\$ 672,28
11.10	RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA	M	558,42	R\$ 12,26	R\$ 6.846,23	R\$ 8.651,58
11.11	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	67,66	R\$ 151,09	R\$ 10.222,75	R\$ 12.918,49
11.12	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	86,3	R\$ 234,65	R\$ 20.250,30	R\$ 25.590,30
11.13	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	42,44	R\$ 219,86	R\$ 9.330,86	R\$ 11.791,40
12	SISTEMAS DE PISOS				SUBTOTAL 12	R\$ 376.101,23
12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
12.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	2212,71	R\$ 20,86	R\$ 46.157,13	R\$ 58.328,76
12.1.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2212,71	R\$ 20,42	R\$ 45.183,54	R\$ 57.098,44
12.1.3	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	178,45	R\$ 29,11	R\$ 5.194,68	R\$ 6.563,76
12.1.4	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	993,79	R\$ 29,11	R\$ 28.929,23	R\$ 36.557,86



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

12.1.5	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	130,05	R\$ 143,12	R\$ 18.612,76	R\$ 23.520,94
12.1.6	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ MOLDADAS - 5MPa	M2	5,58	R\$ 75,42	R\$ 420,84	R\$ 531,82
12.1.7	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1035,97	R\$ 56,51	R\$ 58.542,66	R\$ 73.980,36
12.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	31,7	R\$ 47,05	R\$ 1.491,49	R\$ 1.884,79
12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
12.2.1	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	469,67	R\$ 58,80	R\$ 27.616,60	R\$ 34.899,09
12.2.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	63,05	R\$ 188,39	R\$ 11.877,99	R\$ 15.010,21
12.2.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	241,96	R\$ 15,31	R\$ 3.704,41	R\$ 4.681,26
12.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	16,38	R\$ 65,48	R\$ 1.072,56	R\$ 1.355,40
12.2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1017,33	R\$ 40,90	R\$ 41.608,80	R\$ 52.581,04
12.3	PAISAGISMO					
12.3.1	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 300 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO	UN	10	R\$ 170,59	R\$ 1.705,90	R\$ 2.155,75
12.3.2	BICICLETÁRIO DE CHÃO	UN	16	R\$ 188,69	R\$ 3.019,04	R\$ 3.815,16
12.3.3	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	U	6	R\$ 348,99	R\$ 2.093,94	R\$ 2.646,11
12.3.4	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1,5	R\$ 2,21	R\$ 3,32	R\$ 4,20
12.3.5	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	1,8	R\$ 1,20	R\$ 2,16	R\$ 2,73
12.3.6	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1,8	R\$ 0,17	R\$ 0,31	R\$ 0,39

Marco Zero Const. Ind. Com. Ltd.
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

12.3.7	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	5	R\$ 76,47	R\$ 382,35	R\$ 483,17
13	PINTURAS E ACABAMENTOS				SUBTOTAL 13	R\$ 139.511,12
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1280,86	R\$ 10,71	R\$ 13.718,01	R\$ 17.335,45
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1558,13	R\$ 10,71	R\$ 16.687,57	R\$ 21.088,08
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4047,1	R\$ 7,34	R\$ 29.705,71	R\$ 37.539,10
13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1531,13	R\$ 6,48	R\$ 9.921,72	R\$ 12.538,07
13.5	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	55,84	R\$ 16,54	R\$ 923,59	R\$ 1.167,14
13.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	16,2	R\$ 17,55	R\$ 284,31	R\$ 359,28
13.7	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	228	R\$ 16,54	R\$ 3.771,12	R\$ 4.765,56
13.8	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	3838,06	R\$ 9,22	R\$ 35.386,91	R\$ 44.718,44
14	INCÊNDIO E SPDA				SUBTOTAL 14	R\$ 118.395,49
14.1	COMBATE A INCÊNDIO					
14.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	13	R\$ 115,38	R\$ 1.499,94	R\$ 1.895,47
14.1.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	52	R\$ 27,62	R\$ 1.436,24	R\$ 1.814,98
14.1.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	24	R\$ 12,51	R\$ 300,24	R\$ 379,41
14.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	13	R\$ 12,12	R\$ 157,56	R\$ 199,10
14.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	33	R\$ 12,12	R\$ 399,96	R\$ 505,43
14.1.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	1	R\$ 12,51	R\$ 12,51	R\$ 15,81



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

14.1.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	9	R\$ 667,65	R\$ 6.008,85	R\$ 7.593,39
14.1.8	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	9	R\$ 338,98	R\$ 3.050,82	R\$ 3.855,32
14.1.9	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_12/2015	M	276,87	R\$ 48,08	R\$ 13.311,91	R\$ 16.822,26
14.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	R\$ 195,76	R\$ 391,52	R\$ 494,76
14.1.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	R\$ 341,30	R\$ 341,30	R\$ 431,30
14.1.12	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1	R\$ 1.602,26	R\$ 1.602,26	R\$ 2.024,78
14.1.13	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 154,41	R\$ 154,41	R\$ 195,13
14.1.14	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	UN	42	R\$ 56,94	R\$ 2.391,48	R\$ 3.022,11
14.1.15	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 96,80	R\$ 968,00	R\$ 1.223,26
14.1.16	BOTOEIRA LIGA E DESLIGA BOMBA DE INCÊNDIO RM	UN	9	R\$ 41,78	R\$ 376,02	R\$ 475,17



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

14.1.17	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	9	R\$ 40,71	R\$ 366,39	R\$ 463,00
14.1.18	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL CIE 1125 INTELBRAS	UN	1	R\$ 764,30	R\$ 764,30	R\$ 965,84
14.1.19	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	U	1	R\$ 45,50	R\$ 45,50	R\$ 57,50
14.1.20	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1	R\$ 668,18	R\$ 668,18	R\$ 844,38
14.1.21	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	9	R\$ 82,69	R\$ 744,21	R\$ 940,46
14.1.22	PAINEL BOMBA DE INCÊNDIO ESTRELA TRIANGULO WEG 10CV 220V	UN	1	R\$ 983,72	R\$ 983,72	R\$ 1.243,13
14.1.23	MOTOBOMBA DE INCÊNDIO 10 CV TRIFÁSICA ECS-1000 IN ELETROPLAS	UN	1	R\$ 2.744,05	R\$ 2.744,05	R\$ 3.467,65
14.2	SPDA					
14.2.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	R\$ 83,16	R\$ 83,16	R\$ 105,09
14.2.2	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	24,68	R\$ 3,10	R\$ 76,51	R\$ 96,68
14.2.3	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM²	U	40	R\$ 13,08	R\$ 523,20	R\$ 661,17
14.2.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	1	R\$ 184,99	R\$ 184,99	R\$ 233,77
14.2.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	40	R\$ 38,82	R\$ 1.552,80	R\$ 1.962,27
14.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920	R\$ 25,57	R\$ 23.524,40	R\$ 29.727,78
14.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	886	R\$ 32,02	R\$ 28.372,38	R\$ 35.854,17
14.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	39	R\$ 13,53	R\$ 527,67	R\$ 666,81
14.2.9	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	U	34	R\$ 3,68	R\$ 125,12	R\$ 158,11
15	SERVIÇOS FINAIS E PGCC				SUBTOTAL 15	R\$ 40.974,95
15.1	RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO					

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

2528883670001-89



Marco Zero Const. Ind. Cid.
Gustavo Roberto de Almeida
Engenheiro Civil



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

15.1.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	TXKM	10053,51	R\$ 0,40	R\$ 4.021,40	R\$ 5.081,84
15.1.2	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	12	R\$ 1.263,40	R\$ 15.174,20	R\$ 19.175,64
15.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	233,53	R\$ 13,01	R\$ 3.038,23	R\$ 3.839,41
15.2	LIMPEZA					
15.2.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	2928,38	R\$ 3,48	R\$ 10.190,76	R\$ 12.878,06
TOTAL:				R\$ 2.405.221,40	R\$ 3.039.477,40	

POUSO ALEGRE, 25 DE MARÇO DE 2020.

GERALDO ROBERTO DE ALMEIDA
SOCIO - PROPRIETARIO
CPF: 172.312.486,91

CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 154629/D

MARCO ZERO CONST. IND. COM. E SERVS.
Cristiano Roberto de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-MG: 154629/D

25289336/0001-89

MARCO ZERO CONSTRUÇÃO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Cláudio Manoel da Costa, 356
Bairro São José - CEP: 37.850-000

POUSO ALEGRE - MG





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	1ª ETAPA: 30 DIAS	2ª ETAPA: 30 DIAS	3ª ETAPA: 30 DIAS	4ª ETAPA: 30 DIAS	5ª ETAPA: 30 DIAS	6ª ETAPA: 30 DIAS	7ª ETAPA: 30 DIAS	8ª ETAPA: 30 DIAS	9ª ETAPA: 30 DIAS	10ª ETAPA: 30 DIAS	11ª ETAPA: 30 DIAS	12ª ETAPA: 30 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100												3,31
		R\$	100.557,89												100.557,89
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	%	100												0,53
		R\$	16.038,84												16.038,84
3	INFRAESTRUTURA - FUNDAMENTOS	%	50	25	25										11,07
		R\$	168.276,33	84.138,16	84.138,18										336.552,67
4	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO	%		25	25	25	25								11,06
		R\$		84.082,84	84.082,84	84.082,84	84.082,84								336.331,36
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	%			25	25	25	25							5,82
		R\$			44.205,30	44.205,30	44.205,30	44.205,31							176.821,21
6	INSTALAÇÃO DE GÁS E COMBUSTÍVEL	%						50	50						0,06
		R\$						925,41	925,42						1.850,83
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA,	%							25	25	25	25			6,79
		R\$							51.619,94	51.619,94	51.619,94	51.619,94			206.479,76
8	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	%					25	25	25	25					6,24
		R\$					47.393,42	47.393,42	47.393,42	47.393,43					189.573,69
9	ESQUADRIAS	%							50	50					9,04
		R\$							137.407,14	137.407,15					274.814,29
10	SISTEMA DE COBERTURA	%					25	25	25	25					13,66
		R\$					103.819,34	103.819,35	103.819,35	103.819,35					415.277,39
11	REVESTIMENTOS	%							50	50					10,2
		R\$							155.098,60	155.098,61					310.197,21
12	SISTEMAS DE PISOS	%							25	25	25	25			12,37
		R\$							94.025,30	94.025,30	94.025,30	94.025,33			376.101,23
13	PINTURAS E ACABAMENTOS	%							25	25	25	25			4,59
		R\$							34.877,78	34.877,78	34.877,78	34.877,78			139.511,12
14	INCÊNDIO E SPDA	%										33,3	33,3	33,3	3,9
		R\$										39.465,16	39.465,16	39.465,17	118.395,49
15	SERVIÇOS FINAIS E PGCC	%	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	1,35
		R\$	3.414,57	3.414,57	3.414,57	3.414,57	3.414,57	3.414,57	3.414,57	3.414,57	3.414,57	3.414,57	3.414,57	3.414,68	40.974,95
															R\$
POUSO ALEGRE, 25 DE MARÇO DE 2020.															3.039.477,40