



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

PROPOSTA





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 005/2022

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

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 UNIDADE BASICA DE SAUDE-UBS NO MUNICIPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAI/MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO .

R\$ 1.934.961,38 (HUM MILHÃO, NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E SESENTA E UM REAIS, TRINTA E OITO CENTAVOS)

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





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), 03 Agosto de 2022

25289836/0001-89

MARCO ZERO - CONSTRUÇÃO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Cláudio Manoel da Costa, 356
Bairro São José - CEP: 17.650-000

POUSO ALEGRE - MG

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

Engenheiro Civil : CRISTIANO ROBERTO DE ALMEIDA
CREA : 154629/D



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

25289838/0001-80

INOVAÇÃO E COMERCIO

POUSO ALEGRE - MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			Proeto:	Cliente:	Revisão: R00			
MARCO ZERO CONSTRUCAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA			CONSTRUÇÃO DA UBS FERNANDES		03/08/2022			
Bancos: SINAPI - 03/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2022 - Minas Gerais SETOP - 03/2022 - Minas Gerais SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais								
BDI 1: 26.52%			BDI 2: 20.25%					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS FERNANDES								
Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 55.488,67
1.1	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS AL TURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	8	R\$ 641,26	R\$ 811,32	R\$ 6.490,56
1.2	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	1	R\$ 665,52	R\$ 842,01	R\$ 842,01
1.3	IIO-SAN-005	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	8	R\$ 760,00	R\$ 961,55	R\$ 7.692,40
1.4	IIO-LIG-005	SETOP	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	1	R\$ 331,44	R\$ 419,33	R\$ 419,33
1.5	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1	R\$ 593,88	R\$ 751,37	R\$ 751,37
1.6	IIO-TAP-020	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	m²	209,15	R\$ 146,55	R\$ 185,41	R\$ 38.778,50
1.7	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	209,15	R\$ 1,95	R\$ 2,46	R\$ 514,50
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 14.616,31
2.1	IIO-PLA-015	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS 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" ENRUECIDA E METALON 20MMX20MM.334	U	1	R\$ 1.680,58	R\$ 2.126,26	R\$ 2.126,26
2.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	163,89	R\$ 60,24	R\$ 76,21	R\$ 12.490,05
3			LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES					R\$ 12.302,03
3.1	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1541,61	R\$ 1,22	R\$ 1,54	R\$ 2.374,07
3.2	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	308,32	R\$ 2,31	R\$ 2,92	R\$ 900,29
3.3	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11284,59	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 9.027,67
			TERRAPLANAGEM					R\$ 59.724,85

MARCO ZERO CONSTR. IND. COM. LTDA
Geraldo Roberto de Almeida
CARIN PROPRIETÁRIO





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

4.1	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	583,64	R\$ 8,74	R\$ 11,05	R\$ 6.449,22
4.2	00006077 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	648,49	R\$ 37,35	R\$ 47,25	R\$ 30.641,15
4.3	100980 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	843,04	R\$ 5,30	R\$ 6,70	R\$ 5.648,36
4.4	95877 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4721	R\$ 1,56	R\$ 1,97	R\$ 9.300,37
4.5	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	447,61	R\$ 11,60	R\$ 14,67	R\$ 6.566,43
4.6	TRA-CAR-010 SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	116,38	R\$ 2,31	R\$ 2,92	R\$ 339,82
4.7	95877 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	395,69	R\$ 1,56	R\$ 1,97	R\$ 779,50
5		ESTRUTURA					
5.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 496.241,24
5.1.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO)	m³	23,76	R\$ 72,26	R\$ 91,42	R\$ 16.390,10
5.1.2	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS. AF_06/2017	m³	49,75	R\$ 94,71	R\$ 119,82	R\$ 5.961,04
5.1.3	96995 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	38,6	R\$ 36,93	R\$ 46,72	R\$ 1.803,39
5.1.4	100978 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	45,39	R\$ 5,57	R\$ 7,04	R\$ 319,54
5.1.5	95875 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3XKM	1661,18	R\$ 1,98	R\$ 2,50	R\$ 4.152,95
5.1.6	100574 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	45,39	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 69,44
5.1.7	FUN-LAS-010 SETOP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	4,07	R\$ 121,84	R\$ 154,15	R\$ 627,39
5.1.8	96619 SINAPI	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	m²	39,6	R\$ 25,64	R\$ 32,43	R\$ 1.284,22
5.2		EDIFICAÇÃO					
5.2.1		FUNDAÇÃO					R\$ 341.011,83
5.2.1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	vb	1	R\$ 6.487,45	R\$ 8.207,92	R\$ 164.595,92
5.2.1.1.1	FUN-PRE-005 SETOP	ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	m	413	R\$ 94,47	R\$ 119,52	R\$ 60.853,03
5.2.1.1.2	FUN-PRE-035 SETOP	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 17 x 17 CM/35T	U	59	R\$ 43,99	R\$ 55,65	R\$ 8.207,92
5.2.1.1.3	FUN-PRE-075 SETOP	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	m²	9,69	R\$ 549,31	R\$ 694,98	R\$ 49.361,76
5.2.1.2		BLOCOS DE COROAMENTO					R\$ 3.283,35
5.2.1.2.1	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	9,69	R\$ 549,31	R\$ 694,98	R\$ 15.079,54
5.2.1.2.2	FUN-FOR-010 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	69,44	R\$ 54,95	R\$ 69,52	R\$ 6.734,35
5.2.1.2.3	ARM-AÇO-020 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	235,3	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 4.827,46





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

25269815/0001-00
POUSO ALEGRE - MG

5.2.1.3	FUN-FOR-010	SETOP	VIGAS BALDRAME FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	284,42	R\$ 54,95	R\$ 69,52	R\$ 56.065,82 R\$ 19.772,87
5.2.1.3.1	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1493,7	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 22.330,81
5.2.1.3.2	ARM-AÇO-020	SETOP	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS	m³	20,09	R\$ 549,31	R\$ 694,98	R\$ 13.962,14
5.2.1.3.3	96557	SINAPI	BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
5.2.1.4	ALV-EST-030	SETOP	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	101,2	R\$ 135,64	R\$ 171,61	R\$ 32.597,53 R\$ 17.366,93
5.2.1.4.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018					
5.2.1.4.2	96552	SINAPI	USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
5.2.2			SUPER ESTRUTURA					
5.2.2.1			PILARES					
5.2.2.1.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	250,76	R\$ 89,93	R\$ 113,77	R\$ 176.415,91 R\$ 52.953,47 R\$ 28.528,96
5.2.2.1.2	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,88	R\$ 460,76	R\$ 582,95	R\$ 6.342,49
5.2.2.1.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1209,5	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 18.082,02 R\$ 68.657,11
5.2.2.2	92471	SINAPI	VIGAS MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	334,76	R\$ 86,89	R\$ 109,93	R\$ 36.800,16
5.2.2.2.1			FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	17,98	R\$ 460,76	R\$ 582,95	R\$ 10.481,44
5.2.2.2.2	EST-CON-120	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1429,8	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 21.375,51 R\$ 54.805,33
5.2.2.2.3	ARM-AÇO-020	SETOP	LAJES LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m²	342,64	R\$ 95,77	R\$ 121,16	R\$ 41.514,26
5.2.2.3.1	LAJ-REV-005	SETOP	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²	342,64	R\$ 13,03	R\$ 16,48	R\$ 5.646,70
5.2.2.3.2	ED-19637	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Kg	488,98	R\$ 12,89	R\$ 16,30	R\$ 7.644,37
5.2.2.3.3	ARM-AÇO-015	SETOP	MURO					R\$ 103.728,69 R\$ 11.390,47 R\$ 8.162,77
5.3			ESTAQUEAMENTO					
5.3.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	130,5	R\$ 49,44	R\$ 62,55	R\$ 8.162,77
5.3.1.1			CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	58	R\$ 43,99	R\$ 55,65	R\$ 3.227,70 R\$ 10.139,48 R\$ 3.780,69
5.3.1.2	FUN-PRE-075	SETOP	BLOCOS DE COROAMENTO	m³	5,44	R\$ 549,31	R\$ 694,98	
5.3.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

5.3.2.2	FUN-FOR-010 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	49,06	R\$ 54,95	R\$ 69,52	R\$ 3.410,65
5.3.3	ARM-AÇO-020 SETOP	VIGAS	Kg	197,2	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 2.948,14
5.3.3.1	FUN-FOR-010 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	197,96	R\$ 54,95	R\$ 69,52	R\$ 33.675,87
5.3.3.2	EST-CON-120 SETOP	BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,76	R\$ 460,76	R\$ 582,95	R\$ 5.689,59
5.3.3.3	ARM-AÇO-020 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	809,1	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 12.096,04
5.3.3.4	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	49,49	R\$ 33,99	R\$ 43,00	R\$ 2.128,07
5.3.4		PILARES					R\$ 31.060,62
5.3.4.1	92421 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	138,04	R\$ 89,93	R\$ 113,77	R\$ 15.704,81
5.3.4.2	EST-CON-120 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,22	R\$ 460,76	R\$ 582,95	R\$ 3.042,99
5.3.4.3	ARM-AÇO-020 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	823,6	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 12.312,82
5.3.5		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 17.462,25
5.3.5.1	ALV-BLO-025 SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	293,04	R\$ 47,10	R\$ 59,59	R\$ 17.462,25
5.4		MURETA COM GRADIL					R\$ 19.514,06
5.4.1		ESTAQUEAMENTO					R\$ 2.749,42
5.4.1.1	101173 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	31,5	R\$ 49,44	R\$ 62,55	R\$ 1.970,32
5.4.1.2	FUN-PRE-075 SETOP	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	14	R\$ 43,99	R\$ 55,65	R\$ 779,10
5.4.2		VIGAS BALDRAME					R\$ 4.468,24
5.4.2.1	FUN-FOR-010 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	22,78	R\$ 54,95	R\$ 69,52	R\$ 1.583,66
5.4.2.2	EST-CON-120 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,7	R\$ 460,76	R\$ 582,95	R\$ 991,01
5.4.2.3	ARM-AÇO-020 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	93,9	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 1.403,80
5.4.2.4	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	11,39	R\$ 33,99	R\$ 43,00	R\$ 489,77
5.4.3		PILARES					R\$ 621,58
5.4.3.1	EST-CON-120 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,14	R\$ 460,76	R\$ 582,95	R\$ 81,61
5.4.3.2	ARM-AÇO-020 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	22,4	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 334,88
5.4.3.3	EST-FOR-025 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	3,36	R\$ 48,25	R\$ 61,04	R\$ 205,09
5.4.4		GRADIL					R\$ 11.007,42
5.4.4.1	13.38.29 SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H-2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	27,73	R\$ 313,75	R\$ 396,95	R\$ 11.007,42
5.4.5		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 667,40



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

5.4.5.1	ALV-BLO-025 SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	11,2	R\$ 47,10	R\$ 59,59	R\$ 667,40
5.5		RAMPA					
5.5.1		ESTAQUEAMENTO					R\$ 8.342,86
5.5.1.1	101173 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27	R\$ 49,44	R\$ 62,55	R\$ 2.356,65
5.5.1.2		CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	12	R\$ 43,99	R\$ 55,65	R\$ 667,80
5.5.2		VIGAS BALDRAME					R\$ 5.126,33
5.5.2.1	FUN-PRE-075 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO	m²	27,78	R\$ 54,95	R\$ 69,52	R\$ 1.931,26
5.5.2.2	ARM-AÇO-020 SETOP	(3X) (FUNDAÇÃO)					
5.5.2.3	EST-CON-120 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	95	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 1.420,25
5.5.2.4		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa.	m³	2,02	R\$ 460,76	R\$ 582,95	R\$ 1.177,55
5.5.2.5		INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	13,89	R\$ 33,99	R\$ 43,00	R\$ 597,27
5.5.3		ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO					
5.5.3.1	ALV-BLO-055 SETOP	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4.5MPa), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	14	R\$ 48,55	R\$ 61,42	R\$ 859,88
5.6		BASE DO RESERVATÓRIO					
5.6.1		ESTAQUEAMENTO					R\$ 7.253,70
5.6.1.1	101173 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	29,4	R\$ 49,44	R\$ 62,55	R\$ 2.061,57
5.6.1.2		CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	4	R\$ 43,99	R\$ 55,65	R\$ 1.838,97
5.6.2		ESTRUTURA DA BASE					
5.6.2.1	FUN-FOR-010 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO	m²	5	R\$ 54,95	R\$ 69,52	R\$ 222,60
5.6.2.2	EST-CON-120 SETOP	(3X) (FUNDAÇÃO)					R\$ 5.192,13
5.6.2.3	ARM-AÇO-020 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa.	m³	3,13	R\$ 460,76	R\$ 582,95	R\$ 347,60
5.6.2.4		INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	202	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 1.824,63
6		SISTEMA VERTICAL					
6.1		VEDAÇÃO					R\$ 3.019,90
6.1.1	103318 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	898,01	R\$ 71,02	R\$ 89,85	R\$ 100.387,67
6.1.2	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	267,07	R\$ 21,69	R\$ 27,44	R\$ 93.504,96
6.1.3	ALV-TIJ-010 SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	0,86	R\$ 137,13	R\$ 173,49	R\$ 80.686,19
6.1.4	DAC-ARQ-238-007	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS	M²	7,98	R\$ 529,03	R\$ 669,32	R\$ 7.328,40
6.2		DIVISÓRIAS					
6.2.1	DIV-PED-015 SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	9,99	R\$ 544,55	R\$ 688,96	R\$ 149,20
7		ESQUADRIAS					R\$ 5.341,17
							R\$ 6.882,71
							R\$ 6.882,71
							R\$ 174.444,41





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

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

7.1	90844	SINAPI	PORTAS EM MADEIRA KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15	R\$ 1.023,32	R\$ 1.294,70	R\$ 31.450,90 R\$ 19.420,50
7.1.1								
7.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	R\$ 950,87	R\$ 1.203,04	R\$ 12.030,40
7.2			PORTAS EM VIDRO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	5,75	R\$ 442,51	R\$ 559,86	R\$ 6.129,14 R\$ 3.219,19
7.2.1	DAC-ARQ-238-001	Próprio						
7.2.2	DAC-ARQ-238-002	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE VIDRO, TIPO CORRER, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	4,94	R\$ 465,59	R\$ 589,06	R\$ 2.909,95
7.3			PORTAS METÁLICAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m²	8,94	R\$ 529,25	R\$ 669,60	R\$ 8.494,76 R\$ 5.986,22
7.3.1	ED-7576	SETOP						
7.3.2	SER-POR-055	SETOP	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m²	6,9	R\$ 252,26	R\$ 319,15	R\$ 2.202,13
7.3.3	SER-POR-076	SETOP	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	m²	0,68	R\$ 356,16	R\$ 450,61	R\$ 306,41
7.4			JANELAS METÁLICAS 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	45,72	R\$ 413,91	R\$ 523,67	R\$ 24.932,42 R\$ 23.942,19
7.4.1	SER-JAN-040	SETOP						
7.4.2	COT-ARQ-238-001	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA COM DUAS FOLHAS	m²	0,8	R\$ 1.003,20	R\$ 1.206,34	R\$ 965,07
7.4.3	DAC-ARQ-238-003	Próprio	ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO GUILHOTINA	UN	1	R\$ 19,89	R\$ 25,16	R\$ 25,16
7.5			VERGAS E CONTRAVERGAS VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72	R\$ 101,92	R\$ 128,94	R\$ 40.738,89 R\$ 9.283,68
7.5.1	93188	SINAPI						
7.5.2	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,5	R\$ 127,79	R\$ 161,67	R\$ 565,84
7.5.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	54,15	R\$ 110,99	R\$ 140,42	R\$ 7.603,74
7.5.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,4	R\$ 126,83	R\$ 160,46	R\$ 8.087,18
7.5.5	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	54,15	R\$ 108,22	R\$ 136,91	R\$ 7.413,67
7.5.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,4	R\$ 122,09	R\$ 154,46	R\$ 7.784,78
7.6			ACABAMENTOS PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	100,8	R\$ 19,34	R\$ 24,46	R\$ 43.000,43 R\$ 2.465,56
7.6.1	PIN-ESM-015	SETOP						
7.6.2	PIN-EMA-020	SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m²	100,8	R\$ 26,47	R\$ 33,48	R\$ 3.374,78





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

Rua Cláudio Manoel da Costa, 356 - Bairro São José - Pouso Alegre
Bairro São José - CEP: 35090-000

POUSO ALEGRE MG

7.6.3	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA. DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	323,93	R\$ 28,71	R\$ 36,32	R\$ 11.765,13
7.6.4	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	3,93	R\$ 250,18	R\$ 316,52	R\$ 1.243,92
7.6.5	PEI-GRA-005	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	13,95	R\$ 206,05	R\$ 260,69	R\$ 3.636,62
7.6.6	SER-GRA-005	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m²	53,36	R\$ 285,07	R\$ 335,36	R\$ 17.894,80
7.6.7	DAC-ARQ-238-004	Próprio	APLICAÇÃO DE PELÍCULA JATEADA EM ESQUADRIAS	M²	50,66	R\$ 4,86	R\$ 6,14	R\$ 311,05
7.6.8	COT-ARQ-238-002	Próprio	PELÍCULA JATEADA CRISTAL	M²	50,66	R\$ 37,90	R\$ 45,57	R\$ 2.308,57
7.7			ACESSÓRIOS					R\$ 19.697,87
7.7.1	ACE-BAR-005	SETOP	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	6	R\$ 179,82	R\$ 227,50	R\$ 1.365,00
7.7.2	ACE-BAR-020	SETOP	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	2	R\$ 143,54	R\$ 181,60	R\$ 363,20
7.7.3	ACE-BAR-040	SETOP	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\$ 213,38	R\$ 269,96	R\$ 539,92
7.7.4	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 521,21	R\$ 659,43	R\$ 659,43
7.7.5	SER-COR-011	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2". H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	20,13	R\$ 513,51	R\$ 649,69	R\$ 13.078,25
7.7.6	SER-COR-007	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	10,95	R\$ 108,46	R\$ 137,22	R\$ 1.502,55
7.7.7	85005	SINAPI	ESELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	3,96	R\$ 437,02	R\$ 552,91	R\$ 2.189,52
8			SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 222.910,32
8.1	EST-CON-040	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,06	R\$ 584,79	R\$ 739,87	R\$ 44,39
8.2	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	0,88	R\$ 414,77	R\$ 524,76	R\$ 461,78
8.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	5	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 74,75
8.4	EST-MET-005	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4267,03	R\$ 21,19	R\$ 26,80	R\$ 114.356,40
8.5	COB-TEL-045	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	407,86	R\$ 77,86	R\$ 98,50	R\$ 40.174,21





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

8.6	COB-CUM-015	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM. SIMPLES	m	57,57	R\$ 30,65	R\$ 38,77	R\$ 2.231,98
8.7	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	1175,01	R\$ 28,71	R\$ 36,32	R\$ 42.676,36
8.8	COT-COB-238-005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE, INCLUSIVE PERFIS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1	R\$ 19.035,72	R\$ 22.890,45	R\$ 22.890,45
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 174.149,75
9.1			REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 108.240,83
9.1.1	87879	SINAPI	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	m²	1287,84	R\$ 3,33	R\$ 4,21	R\$ 5.421,80
9.1.2	87529	SINAPI	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	m²	996,85	R\$ 28,83	R\$ 36,47	R\$ 36.355,11
9.1.3	87535	SINAPI	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	290,99	R\$ 24,82	R\$ 31,40	R\$ 9.137,08
9.1.4	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	354,92	R\$ 62,09	R\$ 78,55	R\$ 27.878,96
9.1.5	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	342,13	R\$ 33,55	R\$ 42,44	R\$ 14.519,99
9.1.6	DA-C-ARQ-238-005	Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	m²	289,42	R\$ 6,77	R\$ 8,56	R\$ 2.477,43
9.1.7	87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	289,42	R\$ 21,41	R\$ 27,08	R\$ 7.837,49
9.1.8	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	82,14	R\$ 31,98	R\$ 40,46	R\$ 3.323,38
9.1.9	PIN-EMA-031	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	82,14	R\$ 12,41	R\$ 15,70	R\$ 1.289,59
9.2			REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 65.908,92
9.2.1	87905	SINAPI	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	350,51	R\$ 7,03	R\$ 8,89	R\$ 3.116,03
9.2.2	87775	SINAPI	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	m²	350,51	R\$ 45,50	R\$ 57,56	R\$ 20.175,35
9.2.3	87894	SINAPI	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	884,17	R\$ 5,32	R\$ 6,73	R\$ 5.950,46





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

Bairro São José - CEP: 35040-000

POUSO ALEGRE MG

9.2.4	87792 SINAPI	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	m²	884,17	R\$ 31,14	R\$ 39,39	R\$ 34.827,45
9.2.5	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	53,98	R\$ 26,94	R\$ 34,08	R\$ 1.839,63
10		SISTEMA DE PISOS					R\$ 151.271,40
10.1	FUN-LAS-010 SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	27,02	R\$ 121,84	R\$ 154,15	R\$ 4.165,13
10.2	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	163,75	R\$ 83,71	R\$ 105,90	R\$ 17.341,12
10.3	94997 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	377,22	R\$ 111,29	R\$ 140,80	R\$ 53.112,57
10.4	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	252,6	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 7.769,97
10.5	87735 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	44,27	R\$ 33,44	R\$ 42,30	R\$ 1.872,62
10.6	REV-POR-012 SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	291,69	R\$ 114,90	R\$ 145,37	R\$ 42.402,97
10.7	PIS-CIM-015 SETOP	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	197,7	R\$ 40,95	R\$ 51,80	R\$ 10.240,86
10.8	SOL-GRA-005 SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	5,68	R\$ 251,58	R\$ 318,29	R\$ 1.807,88
10.9	DAC-ARQ-238-006	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	M	245,8	R\$ 16,44	R\$ 20,79	R\$ 5.110,18
10.10	101094 SINAPI	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	19,88	R\$ 147,41	R\$ 186,50	R\$ 3.707,62
10.11	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	197,7	R\$ 14,96	R\$ 18,92	R\$ 3.740,48
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 51.111,39
11.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	996,85	R\$ 2,54	R\$ 3,21	R\$ 3.199,88
11.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	996,85	R\$ 11,59	R\$ 14,66	R\$ 14.613,82
11.3	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	425,54	R\$ 2,88	R\$ 3,64	R\$ 1.548,96
11.4	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	425,54	R\$ 13,16	R\$ 16,65	R\$ 7.085,24

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

11.5	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1234,68	R\$ 2,87	R\$ 3,63	R\$ 4.481,88
11.6	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOIS. AF_11/2016	m²	1234,68	R\$ 12,82	R\$ 16,21	R\$ 20.014,16
11.7	ED-9076 SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mmxms	5	R\$ 19,00	R\$ 24,03	R\$ 120,15
11.8	ED-9077 SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	5	R\$ 7,48	R\$ 9,46	R\$ 47,30
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 74.867,54
12.1		CPVC AQUATHERM					R\$ 7.594,95
12.1.1	89678 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 8,75	R\$ 11,07	R\$ 110,70
12.1.2	89668 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	R\$ 24,28	R\$ 30,71	R\$ 552,78
12.1.3	89758 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6	R\$ 35,81	R\$ 45,30	R\$ 271,80
12.1.4	89664 SINAPI	CURVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 13,06	R\$ 16,52	R\$ 99,12
12.1.5	89641 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	13	R\$ 11,23	R\$ 14,20	R\$ 184,60
12.1.6	89646 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	25	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 541,50
12.1.7	89644 SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 20,25	R\$ 25,62	R\$ 76,86
12.1.8	89645 SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 21,96	R\$ 27,78	R\$ 194,46
12.1.9	89658 SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	R\$ 7,84	R\$ 9,91	R\$ 79,28
12.1.10	89660 SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 7,39	R\$ 9,34	R\$ 37,36
12.1.11	89634 SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,69	R\$ 34,16	R\$ 43,21	R\$ 1.369,32
12.1.12	89635 SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	61,27	R\$ 49,48	R\$ 62,60	R\$ 3.835,50
12.1.13	89697 SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 11,59	R\$ 14,66	R\$ 14,66





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

25260835/0001-89
POUSO ALEGRE, MG

12.1.14	94757	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9	R\$ 14,41	R\$ 18,23	R\$ 164,07
12.1.15	89702	SINAPI	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 16,59	R\$ 20,98	R\$ 62,94
12.2			COBRE					R\$ 313,50
12.2.1	92326	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 13,43	R\$ 16,99	R\$ 50,97
12.2.2	92330	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 13,35	R\$ 16,89	R\$ 16,89
12.2.3	92331	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 21,64	R\$ 27,37	R\$ 54,74
12.2.4	97344	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,3	R\$ 65,61	R\$ 83,00	R\$ 190,90
12.3			METAIS					R\$ 5.568,35
12.3.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 65,69	R\$ 83,11	R\$ 249,33
12.3.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 113,26	R\$ 143,29	R\$ 143,29
12.3.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 42,24	R\$ 53,44	R\$ 53,44
12.3.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 179,23	R\$ 226,76	R\$ 226,76
12.3.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	31	R\$ 101,08	R\$ 127,88	R\$ 3.964,28
12.3.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$ 95,80	R\$ 121,20	R\$ 484,80
12.3.7	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 264,62	R\$ 334,79	R\$ 334,79
12.3.8	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 88,26	R\$ 111,66	R\$ 111,66
12.4			PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO					R\$ 870,04
12.4.1	89366	SINAPI	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	11	R\$ 16,73	R\$ 21,16	R\$ 232,76
12.4.2	90373	SINAPI	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	30	R\$ 15,14	R\$ 19,15	R\$ 574,50
12.4.3	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 14,17	R\$ 17,92	R\$ 35,84
12.4.4	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 21,30	R\$ 26,94	R\$ 26,94





MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 043.140.903-70



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

25293336/0001-89

POUSO ALEGRE

12.5.17	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	74,28	R\$ 21,77	R\$ 27,54	R\$ 2.045,67
12.5.18	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23	R\$ 10,71	R\$ 13,55	R\$ 311,65
12.5.19	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 23,17	R\$ 29,31	R\$ 293,10
12.5.20	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	R\$ 21,53	R\$ 27,23	R\$ 326,76
12.6			SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR					R\$ 17.608,31
12.6.1	COT-HID-238-001	Próprio	PRESSURIZADOR, PRESSOSTATO E FLUXOSTATO, 40 MCA	UN	1	R\$ 1.087,07	R\$ 1.307,20	R\$ 1.307,20
12.6.2	COT-HID-238-002	Próprio	BOILER, 600 L, ALTA PRESSÃO	UN	1	R\$ 6.567,96	R\$ 7.897,97	R\$ 7.897,97
12.6.3	COT-HID-238-003	Próprio	COLETOR SOLAR, 2M²	UN	4	R\$ 1.088,60	R\$ 1.309,04	R\$ 5.236,16
12.6.4	COT-HID-238-004	Próprio	VASO DE EXPANSÃO, 35 L	UN	1	R\$ 1.405,16	R\$ 1.689,70	R\$ 1.689,70
12.6.5	COT-HID-238-005	Próprio	VÁLVULA DE ANTICONGELAMENTO, ALTA E BAIXA PRESSÃO, 1/2"	UN	1	R\$ 489,18	R\$ 588,23	R\$ 588,23
12.6.6	COT-HID-238-006	Próprio	VÁLVULA VENTOSA, 1/2"	UN	1	R\$ 112,28	R\$ 135,01	R\$ 135,01
12.6.7	DAC-HID-238-011	Próprio	INSTALAÇÃO SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	UN	1	R\$ 595,99	R\$ 754,04	R\$ 754,04
12.7			RESERVATÓRIO ÁGUA					R\$ 28.782,13
12.7.1	COT-HID-238-009	Próprio	CASTELO D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10.000L, TIPO TAÇA COLUNA SECA DE 6M DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 23.935,25	R\$ 28.782,13	R\$ 28.782,13
12.8			ESCAVAÇÕES					R\$ 920,91
12.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,44	R\$ 60,91	R\$ 77,06	R\$ 573,32
12.8.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,44	R\$ 36,93	R\$ 46,72	R\$ 347,59
12.9			RASGOS E CHUMBAMENTOS					R\$ 3.380,70
12.9.1	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,41	R\$ 11,23	R\$ 14,20	R\$ 34,22
12.9.2	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,41	R\$ 16,68	R\$ 21,10	R\$ 50,85
12.9.3	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	124,27	R\$ 10,44	R\$ 13,20	R\$ 1.640,36
12.9.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	124,27	R\$ 10,53	R\$ 13,32	R\$ 1.655,27
12.10			HIDRÔMETRO					R\$ 468,31
12.10.1	97741	SINAPI	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	1	R\$ 168,63	R\$ 213,35	R\$ 213,35
12.10.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	R\$ 201,52	R\$ 254,96	R\$ 254,96
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 21.852,98
13.1			CAIXAS DE PASSAGEM					R\$ 3.082,82

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CREA-MG 000377





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

13.1.1	HID-CXS-060 SETOP		un	6	R\$ 343,41	R\$ 434,48	R\$ 2.606,88
13.1.2		98110 SINAPI	UN	1	R\$ 376,18	R\$ 475,94	R\$ 475,94
13.2							R\$ 1.590,72
13.2.1	HID-SIF-015 SETOP		un	2	R\$ 48,04	R\$ 60,78	R\$ 121,56
13.2.2	HID-SIF-008 SETOP		un	12	R\$ 57,65	R\$ 72,93	R\$ 875,16
13.2.3	HID-SIF-030 SETOP		un	8	R\$ 58,69	R\$ 74,25	R\$ 594,00
13.3							R\$ 13.171,57
13.3.1		89728 SINAPI	UN	23	R\$ 10,53	R\$ 13,32	R\$ 306,36
13.3.2		89735 SINAPI	UN	2	R\$ 20,15	R\$ 25,49	R\$ 50,98
13.3.3		89746 SINAPI	UN	3	R\$ 23,42	R\$ 29,63	R\$ 88,89
13.3.4		89726 SINAPI	UN	51	R\$ 6,55	R\$ 8,28	R\$ 422,28
13.3.5		89732 SINAPI	UN	61	R\$ 10,78	R\$ 13,63	R\$ 831,43
13.3.6		89744 SINAPI	UN	6	R\$ 23,49	R\$ 29,71	R\$ 178,26
13.3.7		89724 SINAPI	UN	23	R\$ 9,74	R\$ 12,32	R\$ 283,36
13.3.8		89801 SINAPI	UN	27	R\$ 6,68	R\$ 8,45	R\$ 228,15
13.3.9	DAC-HID-238-001	Próprio	un	17	R\$ 38,10	R\$ 48,20	R\$ 819,40





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

2523933310001-89

POUSO ALEGRE MG

13.3.10	89797 SINAPI	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	2	R\$ 46,77	R\$ 59,17	R\$ 118,34
13.3.11	89795 SINAPI	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	6	R\$ 21,40	R\$ 27,07	R\$ 162,42
13.3.12	89778 SINAPI	LULA 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	13	R\$ 18,08	R\$ 22,87	R\$ 297,31
13.3.13	89753 SINAPI	LULA 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	2	R\$ 8,63	R\$ 10,91	R\$ 21,82
13.3.14	DAC-HID-238-002	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 18,27	R\$ 23,11	R\$ 23,11
13.3.15	10.48.40 SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	7	R\$ 14,53	R\$ 18,38	R\$ 128,66
13.3.16	89714 SINAPI	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	86,72	R\$ 52,66	R\$ 66,62	R\$ 5.777,28
13.3.17	89711 SINAPI	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	29,45	R\$ 18,11	R\$ 22,91	R\$ 674,69
13.3.18	89712 SINAPI	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	71,46	R\$ 27,56	R\$ 34,86	R\$ 2.491,09
13.3.19	89784 SINAPI	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	11	R\$ 19,24	R\$ 24,34	R\$ 267,74
13.4		ESCAVAÇÃO					R\$ 2.902,63
13.4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	23,45	R\$ 60,91	R\$ 77,06	R\$ 1.807,05
13.4.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	23,45	R\$ 36,93	R\$ 46,72	R\$ 1.095,58
13.5		RASGOS E CHUMBAMENTOS					R\$ 1.105,24
13.5.1	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	31,31	R\$ 11,23	R\$ 14,20	R\$ 444,60
13.5.2	90467 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	31,31	R\$ 16,68	R\$ 21,10	R\$ 660,64
14		LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 58.047,17
14.1	10.47.07 SUDECAP	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	1	R\$ 1.600,13	R\$ 2.024,48	R\$ 2.024,48
14.2	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 75,07	R\$ 94,97	R\$ 189,94
14.3	MET-DUC-005 SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	R\$ 139,62	R\$ 176,64	R\$ 883,20

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 045.845.000-370





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

14.4	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 91,05	R\$ 115,19	R\$ 115,19
14.5	DAC-HID-238-006	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 344,20	R\$ 435,48	R\$ 1.741,92
14.6	86936 SINAPI	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	5	R\$ 443,36	R\$ 560,93	R\$ 2.804,65
14.7	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 649,37	R\$ 821,58	R\$ 1.643,16
14.8	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 70,14	R\$ 88,74	R\$ 88,74
14.9	DAC-HID-238-007	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 344,20	R\$ 435,48	R\$ 435,48
14.10	86932 SINAPI	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	5	R\$ 487,44	R\$ 616,70	R\$ 3.083,50
14.11	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 42,24	R\$ 53,44	R\$ 267,20
14.12	MET-TOR-030 SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	un	16	R\$ 302,02	R\$ 382,11	R\$ 6.113,76
14.13	DAC-HID-238-009	METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 288,14	R\$ 364,55	R\$ 1.093,65
14.14	86903 SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 332,02	R\$ 420,07	R\$ 4.200,70
14.15	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 394,17	R\$ 498,70	R\$ 2.992,20
14.16	ED-2552 SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	2	R\$ 354,74	R\$ 448,81	R\$ 897,62
14.17	DAC-HID-238-008	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUÇA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSÕES *52 X 45* CM (L X C), PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 592,63	R\$ 749,79	R\$ 749,79
14.18	86981 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R\$ 200,34	R\$ 253,47	R\$ 2.788,17
14.19	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2"X 1 1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R\$ 65,39	R\$ 82,73	R\$ 910,03
14.20	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	R\$ 66,67	R\$ 84,35	R\$ 1.349,60

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 000.000.000-00





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

25289936/0001-89

POUSO ALEGRE MG

14.21	ACE-ALC-010	SETOP	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	14	R\$ 51,01	R\$ 64,53	R\$ 903,42
14.22	ACE-PAP-020	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	16	R\$ 54,87	R\$ 69,42	R\$ 1.110,72
14.23	ACE-PAP-025	SETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	U	5	R\$ 53,36	R\$ 67,51	R\$ 337,55
14.24	ACE-SAB-015	SETOP	ROLÃO SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	2	R\$ 42,57	R\$ 53,85	R\$ 107,70
14.25	BAN-GRA-010	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	1,18	R\$ 300,01	R\$ 379,57	R\$ 447,89
14.26	BAN-GRA-005	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	4,71	R\$ 320,58	R\$ 405,59	R\$ 1.910,32
14.27	BAN-ROD-010	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	8,6	R\$ 41,41	R\$ 52,39	R\$ 450,55
14.28	DAC-HID-238-010	Próprio	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA	M²	8,78	R\$ 1.656,94	R\$ 2.096,36	R\$ 18.406,04
15			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 50.312,39
15.1			CAIXAS DE PASSAGEM					R\$ 4.509,24
15.1.1	HID-CXS-200	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6	R\$ 594,01	R\$ 751,54	R\$ 4.509,24
15.2			AÇO GALVANIZADO					R\$ 26.270,70
15.2.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	94	R\$ 105,91	R\$ 133,99	R\$ 12.595,06
15.2.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M	67,9	R\$ 68,59	R\$ 86,78	R\$ 5.892,36
15.2.3	PLU-CHA-005	SETOP	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	118	R\$ 52,14	R\$ 65,96	R\$ 7.783,28
15.3			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC SÉRIE R					R\$ 18.040,91
15.3.1	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	8	R\$ 37,43	R\$ 47,35	R\$ 378,80
15.3.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	23	R\$ 47,29	R\$ 59,83	R\$ 1.376,09
15.3.3	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	6	R\$ 86,64	R\$ 109,61	R\$ 657,66
15.3.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	145,28	R\$ 69,67	R\$ 88,14	R\$ 12.804,97
15.3.5	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	M	16,95	R\$ 101,06	R\$ 127,86	R\$ 2.167,22





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

15.3.6	91175 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	25	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 136,25
15.3.7	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	70,26	R\$ 5,85	R\$ 7,40	R\$ 519,92
15.4		ESCAVAÇÃO					R\$ 1.491,54
15.4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,05	R\$ 60,91	R\$ 77,06	R\$ 928,57
15.4.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	12,05	R\$ 36,93	R\$ 46,72	R\$ 562,97
16		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 55.337,44
16.1		EQUIPAMENTOS					R\$ 35.095,66
16.1.1	103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-W ALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1	R\$ 3.288,23	R\$ 4.160,26	R\$ 4.160,26
16.1.2	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-W ALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	12	R\$ 2.037,59	R\$ 2.577,95	R\$ 30.935,40
16.2		PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					R\$ 1.161,04
16.2.1	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48	R\$ 4,57	R\$ 5,78	R\$ 277,44
16.2.2	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,26	R\$ 12,64	R\$ 15,99	R\$ 883,60
16.3		SEGMENTO DE DUTO					R\$ 15.495,87
16.3.1	97329 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,63	R\$ 65,18	R\$ 82,46	R\$ 4.752,16
16.3.2	97327 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,03	R\$ 30,00	R\$ 37,95	R\$ 3.947,93
16.3.3	97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,53	R\$ 51,59	R\$ 65,27	R\$ 2.645,39
16.3.4	97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,87	R\$ 79,79	R\$ 100,95	R\$ 592,57
16.3.5	COT-CL-238-001	CABO PP, TETRAPOLAR, ISOL. PVC, 2,5MM², 0,6/1KV	M	104,03	R\$ 27,25	R\$ 32,76	R\$ 3.408,02
16.3.6	DAC-CL-238-001	INSTALAÇÃO DE CABO PP, TETRAPOLAR, ISOL. PVC, 2,5MM², 0,6/1KV	M	104,03	R\$ 1,14	R\$ 1,44	R\$ 149,80
16.4		RASGOS E CHUMBAMENTOS					R\$ 3.584,87
16.4.1	103288 SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H. AF_11/2021	UN	208,06	R\$ 13,62	R\$ 17,23	R\$ 3.584,87
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 99.162,56
17.1		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					R\$ 422,79
17.1.1	84158 SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1"	CJ	2	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 6,02
17.1.2	73542 SINAPI	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 3/4" - P	CJ	1	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 2,53



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

252.597.36/0001-89

POUSO ALEGRE - MG

17.1.3	COT-ELE-238-003	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UNIDADE	4	R\$ 49,50	R\$ 59,52	R\$ 238,08
17.1.4	COT-ELE-238-004	Próprio	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA DE PAINEL 4,2X32MM	UNIDADE	8	R\$ 18,32	R\$ 22,02	R\$ 176,16
17.2			ACESSÓRIOS GERAL					R\$ 75,64
17.2.1	11.92.06	SUDECAP	PRELIMINAR LATÃO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6	UN	8	R\$ 2,68	R\$ 3,39	R\$ 27,12
17.2.2	COT-ELE-238-002	Próprio	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 3M DE 20 METROS	UNIDADE	1	R\$ 40,35	R\$ 48,52	R\$ 48,52
17.3			CABOS					R\$ 33.605,95
17.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	1443	R\$ 2,41	R\$ 3,04	R\$ 4.386,72
17.3.2	91926	SINAPI	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2242,6	R\$ 3,52	R\$ 4,45	R\$ 9.979,57
17.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	356,8	R\$ 5,77	R\$ 7,30	R\$ 2.604,64
17.3.4	91934	SINAPI	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	45,3	R\$ 19,96	R\$ 25,25	R\$ 1.143,82
17.3.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	14,8	R\$ 15,02	R\$ 19,00	R\$ 281,20
17.3.6	92984	SINAPI	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	59,2	R\$ 24,19	R\$ 30,60	R\$ 1.811,52
17.3.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	27,8	R\$ 46,13	R\$ 58,36	R\$ 1.622,40
17.3.8	92992	SINAPI	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	111,2	R\$ 83,71	R\$ 105,90	R\$ 11.776,08
17.4			CAIXA DE PASSAGEM					R\$ 7.799,29
17.4.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	99	R\$ 12,94	R\$ 16,37	R\$ 1.620,63
17.4.2	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	176	R\$ 23,46	R\$ 29,68	R\$ 5.223,68
17.4.3	ELE-CXS-090	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2	R\$ 124,53	R\$ 157,55	R\$ 315,10
17.4.4	ELE-CXS-019	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	un	19	R\$ 23,13	R\$ 29,26	R\$ 555,94
17.4.5	COT-ELE-238-001	Próprio	CAIXA DE ALUMÍNIO 4X2 3/4"	UNIDADE	1	R\$ 69,81	R\$ 83,94	R\$ 83,94
17.5			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					R\$ 6.480,51
17.5.1	11.30.50	SUDECAP	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	UN	19	R\$ 4,24	R\$ 5,36	R\$ 101,84
17.5.2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	99	R\$ 33,21	R\$ 42,01	R\$ 4.158,99

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

17.5.3	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$ 35,22	R\$ 44,56	R\$ 401,04
17.5.4	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	R\$ 26,61	R\$ 33,66	R\$ 201,96
17.5.5	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28	R\$ 21,81	R\$ 27,59	R\$ 772,52
17.5.6	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 26,96	R\$ 34,10	R\$ 204,60
17.5.7	97595 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	R\$ 127,93	R\$ 161,85	R\$ 323,70
17.5.8	91989 SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	6	R\$ 24,51	R\$ 31,01	R\$ 186,06
17.5.9	101632 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	R\$ 51,30	R\$ 64,90	R\$ 129,80
17.6		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					R\$ 10.451,52
17.6.1	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	R\$ 93,21	R\$ 117,92	R\$ 2.004,64
17.6.2	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 94,18	R\$ 119,15	R\$ 238,30
17.6.3	93665 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 101,01	R\$ 127,79	R\$ 255,58
17.6.4	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27	R\$ 17,80	R\$ 22,52	R\$ 608,04
17.6.5	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 18,27	R\$ 23,11	R\$ 92,44
17.6.6	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 19,31	R\$ 24,43	R\$ 24,43
17.6.7	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 227,85	R\$ 288,27	R\$ 288,27
17.6.8	101896 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 1.017,96	R\$ 1.287,92	R\$ 1.287,92
17.6.9	COT-ELE-238-007	BARRAMENTO TRIFÁSICO 48 DISJUNTORES - 100A	unidade	1	R\$ 945,84	R\$ 1.137,37	R\$ 1.137,37
17.6.10	COT-ELE-238-008	BARRAMENTO TRIFÁSICO 70 DISJUNTORES - 225A	unidade	1	R\$ 2.345,07	R\$ 2.819,94	R\$ 2.819,94
17.6.11	COT-ELE-238-009	DPS 175 V	UNIDADE	4	R\$ 58,52	R\$ 70,37	R\$ 281,48
17.6.12	COT-ELE-238-010	DR TETRAPOLAR 125A	UNIDADE	1	R\$ 1.175,15	R\$ 1.413,11	R\$ 1.413,11
17.7		ELETRODUTOS					R\$ 10.784,63
17.7.1	91880 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 8,52	R\$ 10,77	R\$ 43,08
17.7.2	00001880 SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 3,94	R\$ 4,98	R\$ 4,98
17.7.3	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 5,03	R\$ 6,36	R\$ 6,36
17.7.4	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,47	R\$ 27,16	R\$ 27,16





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

17.7.5	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	693,3	R\$ 8,10	R\$ 10,24	R\$ 7.099,39
17.7.6	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,2	R\$ 13,23	R\$ 16,73	R\$ 70,26
17.7.7	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147,7	R\$ 8,92	R\$ 11,28	R\$ 1.566,05
17.7.8	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	134,2	R\$ 6,93	R\$ 8,76	R\$ 1.175,59
17.7.9	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,6	R\$ 9,88	R\$ 12,50	R\$ 207,50
17.7.10	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,5	R\$ 14,58	R\$ 18,44	R\$ 359,58
17.7.11	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 11,89
17.7.12	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	R\$ 13,23	R\$ 16,73	R\$ 16,73
17.7.13	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 96,06
17.8			ENTRADA DE SERVIÇO					R\$ 3.362,61
17.8.1	ED-20585	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	R\$ 2.366,47	R\$ 2.994,05	R\$ 2.994,05
17.8.2	ELE-CXS-346	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1	R\$ 291,31	R\$ 368,56	R\$ 368,56
17.9			EQUIPAMENTOS					R\$ 26.179,62
17.9.1	COT-ELE-238-005	Próprio	CHAVE DE NÍVEL INFERIOR E SUPERIOR	UNIDADE	2	R\$ 66,40	R\$ 79,84	R\$ 159,68
17.9.2	COT-ELE-238-006	Próprio	CHAVE SELETORA 1-0-2	UNIDADE	2	R\$ 60,11	R\$ 72,28	R\$ 144,56
17.9.3	COT-ELE-238-011	Próprio	GERADOR	UNIDADE	1	R\$ 7.240,30	R\$ 8.706,46	R\$ 8.706,46
17.9.4	COT-ELE-238-012	Próprio	PAINEL PARA GERADOR 5500W 6KVA	UNIDADE	1	R\$ 2.053,90	R\$ 2.469,81	R\$ 2.469,81
17.9.5	COT-ELE-238-013	Próprio	COMPRESSOR DE AR PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UNIDADE	1	R\$ 7.713,90	R\$ 9.275,96	R\$ 9.275,96
17.9.6	COT-ELE-238-014	Próprio	BOMBA DE SUÇÃO PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UNIDADE	1	R\$ 4.509,90	R\$ 5.423,15	R\$ 5.423,15
18			CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 12.564,76
18.1			ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO					R\$ 9.131,82

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

18.1.1	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24	R\$ 40,99	R\$ 51,86	R\$ 1.244,64
18.1.2	CAB-CAB-015 SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	757,1	R\$ 5,60	R\$ 7,08	R\$ 5.360,26
18.1.3	COT-DAD-238-001	SW ITCH 24 PORTAS	UNIDADE	1	R\$ 1.140,00	R\$ 1.370,85	R\$ 1.370,85
18.1.4	COT-DAD-238-002	RACK 19 12U	UNIDADE	1	R\$ 961,39	R\$ 1.156,07	R\$ 1.156,07
18.2		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO					R\$ 3.432,94
18.2.1	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	R\$ 23,46	R\$ 29,68	R\$ 712,32
18.2.2	91847 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,6	R\$ 13,23	R\$ 16,73	R\$ 194,06
18.2.3	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,1	R\$ 8,10	R\$ 10,24	R\$ 1.946,62
18.2.4	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16	R\$ 6,93	R\$ 8,76	R\$ 140,16
18.2.5	91850 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,3	R\$ 8,92	R\$ 11,28	R\$ 240,26
18.2.6	00039810 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75* MM	UN	4	R\$ 29,73	R\$ 37,61	R\$ 150,44
18.2.7	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 17,33	R\$ 21,92	R\$ 21,92
18.2.8	88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,47	R\$ 27,16	R\$ 27,16
19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					R\$ 31.265,10
19.1		ATERRAMENTO					R\$ 4.925,29
19.1.1	SPDA-CXS-010 SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1	R\$ 173,88	R\$ 219,99	R\$ 219,99
19.1.2	SPDA-CXS-020 SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	7	R\$ 90,69	R\$ 114,74	R\$ 803,18
19.1.3	ELE-HAS-010	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRAS	U	6	R\$ 170,11	R\$ 215,22	R\$ 1.291,32
19.1.4	COT-SPDA-238-001	ISOLADOR COM FAXAÇÃO GRAPA-100MM	UNIDADE	61	R\$ 35,60	R\$ 42,80	R\$ 2.610,80
19.2		CAPTORES					R\$ 1.620,73
19.2.1	00041411 SINAPI	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATÃO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA	UN	5	R\$ 71,11	R\$ 89,96	R\$ 449,80
19.2.2	00038060 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	5	R\$ 55,50	R\$ 70,21	R\$ 351,05
19.2.3	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	5	R\$ 54,67	R\$ 69,16	R\$ 345,80
19.2.4	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 17,33	R\$ 21,92	R\$ 21,92
19.2.5	88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,47	R\$ 27,16	R\$ 27,16
19.2.6	COT-SPDA-238-002	TERMINAL AÉREO 100M FIXAÇÃO HORIZONTAL	UNIDADE	10	R\$ 35,35	R\$ 42,50	R\$ 425,00
19.3		CONDUTORES					R\$ 24.719,08
19.3.1	96971 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,6	R\$ 26,98	R\$ 34,13	R\$ 54,60

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SOCIO PROPRIETARIO
CREA-MG 090.370





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

19.3.2	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	229,4	R\$ 47,62	R\$ 60,24	R\$ 13.819,05
19.3.3	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	154,6	R\$ 41,17	R\$ 52,08	R\$ 8.051,56
19.3.4	95812 SINAPI	CONDUTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1)	UN	111	R\$ 19,90	R\$ 25,17	R\$ 2.793,87
20		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					R\$ 1.291,08
20.1		EXTINTORES					R\$ 556,38
20.1.1	INC-EXT-016 SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	2	R\$ 159,13	R\$ 201,33	R\$ 402,66
20.1.2	INC-EXT-020 SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	2	R\$ 48,71	R\$ 61,62	R\$ 123,24
20.1.3	DAC-INC-238- Próprio 001	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	2	R\$ 12,05	R\$ 15,24	R\$ 30,48
20.2		LUMINÁRIAS					R\$ 235,62
20.2.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7	R\$ 26,61	R\$ 33,66	R\$ 235,62
20.3		PLACAS					R\$ 499,08
20.3.1	INC-PLA-015 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	4	R\$ 19,99	R\$ 25,29	R\$ 101,16
20.3.2	INC-PLA-020 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	5	R\$ 20,09	R\$ 25,41	R\$ 127,05
20.3.3	COT-INC-238- Próprio 001	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	UN	1	R\$ 35,07	R\$ 42,17	R\$ 42,17
20.3.4	INC-PLA-035 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	2	R\$ 19,85	R\$ 25,11	R\$ 50,22
20.3.5	INC-PLA-005 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2	R\$ 17,99	R\$ 22,76	R\$ 45,52
20.3.6	COT-INC-238- Próprio 002	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UN	1	R\$ 88,24	R\$ 106,10	R\$ 106,10
20.3.7	DAC-INC-238- Próprio 002	INSTALAÇÃO DE PLACAS	un	2	R\$ 10,62	R\$ 13,43	R\$ 26,86
21		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 17.612,32
21.1	LIM-GER-005 SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	380,41	R\$ 5,55	R\$ 7,02	R\$ 2.670,47
21.2	MUR-CON-010 SETOP	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM	m	163,89	R\$ 72,06	R\$ 91,17	R\$ 14.941,85
Total Geral							R\$ 1.934.961,38

Proprietário da Empresa:

Geraldo Roberto de Almeida

Sócio-Proprietário

CPF: 172.312.486/99

RG: MG 18.862.699

Responsável Técnico:

Cristiano Roberto de Almeida

Engenheiro Civil

Crea/MG- 154.429/D





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

Cálculo de composição do BDI 2

Projeto Executivo de Construção da UBS Fernandes

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

Onde:

AC é a taxa de rateio da administração central;

R corresponde aos riscos; S é uma taxa representativa de Seguros;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

- **Tipo de Obra:**

Construção e Reforma de Edifícios

- **Parâmetros adotados**

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO
Administração Central	AC	1,50 %
Seguro e Garantia	SG	0,30 %
Risco	R	0,56 %
Despesas Financeiras	DF	0,85 %
Lucro	L	3,5 %
Tributos (Imposto COFINS, 3%, E PIS 0,65%)	CP	3,65 %
Tributos (ISS, Variável de acordo com o município)	ISS	3,00 %
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50 %
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,45 %
BDI COM desoneração	BDI DES	20,25 %

Assim, lançando-se mão da fórmula supracitada, o valor total de BDI para o projeto é de **20,25%**.

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

Proprietário da Empresa:

Geraldo Roberto de Almeida

Sócio-Proprietário

CPF: 172.312.486-91

RG: MG 18.862.699

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CREA-MG 09931/D





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

Cálculo de composição do BDI 1

Projeto Executivo de Construção da UBS Fernandes

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

Onde:

AC é a taxa de rateio da administração central;

R corresponde aos riscos; S é uma taxa representativa de Seguros;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

- **Tipo de Obra:**

Construção e Reforma de Edifícios

- **Parâmetros adotados**

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO
Administração Central	AC	3,00 %
Seguro e Garantia	SG	0,84 %
Risco	R	1,00 %
Despesas Financeiras	DF	1,00 %
Lucro	L	6,16 %
Tributos (Imposto COFINS, 3%, E PIS 0,65%)	CP	3,65 %
Tributos (ISS, Variável de acordo com o município)	ISS	3,00 %
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50 %
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,42 %
BDI COM desoneração	BDI DES	26,52 %

Assim, lançando-se mão da fórmula supracitada, o valor total de BDI para o projeto é de **26,52%**.

Responsável Técnico:

Cristiano Roberto de Almeida

Engenheiro Civil

Crea/MG- 154.429/D

Proprietário da Empresa:

Geraldo Roberto de Almeida

Sócio-Proprietário

CPF: 172.312.486-91

RG: MG 18.862.699



172.312.486-91

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



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

25259315/0001-89
POUSO ALEGRE MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			Revisão:
Empresa : MARCO ZERO CONSTRUÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Projeto: CONSTRUÇÃO DA UBS FERNANDES	Cliente: 	Data: 03/08/2022
			Bancos: SINAPI - 03/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2022 - Minas Gerais SETOP - 03/2022 - Minas Gerais SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais BDI 1: 26,52 % BDI 2: 20,25 %

PLANILHA COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - CONSTRUÇÃO DA UBS FERNANDES						
1	1.1	ED-16350	CANTEIRO DE OBRAS 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	mês	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO
	INSUMO	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA) MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UNID.	0,1415	R\$ 266,64
	INSUMO	MATED-11220	CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA) BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	UNID.	0,0167	R\$ 39,34
	INSUMO	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.	0,0117	R\$ 33,66
	INSUMO	MATED-11194	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MÊS	1,0000	R\$ 593,88
	COMPOSIÇÃO	ED-16366	BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	UNID.	0,0412	R\$ 208,47
						TOTAL R\$ 841,26
	1.2	IIO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO
	INSUMO	MATED-11185	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,0000	R\$ 665,52
						TOTAL R\$ 665,52
	1.3	IIO-SAN-005	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO
	INSUMO	MATED-11195	BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL LINHA: PADRÃO STANDARD PIA: INCLUSO LARGURA EXTERNA: 110CM PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM ALTURA EXTERNA: 230CM PESO*: 85KG CAPACIDADE DEJETOS*: 227L MANUTENÇÃO: INCLUSO MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	mês	1,0000	R\$ 760,00
						TOTAL R\$ 760,00
	1.4	IIO-LIG-005	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
	INSUMO	MATED-15224	HIDRÔMETRO - MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCA (DIÂMETRO: 20MM (1 1/2") VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H) COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM)	UN	1,0000	R\$ 76,99
	COMPOSIÇÃO	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2877	R\$ 16,63
	COMPOSIÇÃO	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	R\$ 20,72
	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	UN	1,0000	R\$ 243,66
						TOTAL R\$ 331,44
	1.5	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO
	INSUMO	MATED-11242	PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M, 70A	UN	1,0000	R\$ 477,03
	COMPOSIÇÃO	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9996	R\$ 17,40
	COMPOSIÇÃO	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 21,55
						TOTAL R\$ 593,88
	1.6	IIO-TAP-020	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO
	INSUMO	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	M²	1,1000	R\$ 42,07
	INSUMO	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2 1/2" ALTURA: 3")	UN	2,1000	R\$ 9,34
	INSUMO	MATED-11344	PONTELETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"x3" 7,5X7,5CM) TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	3,1500	R\$ 8,03
	INSUMO	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,1500	R\$ 18,41





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSICAO	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740	R\$ 17,05	R\$ 13,20
COMPOSICAO	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750	R\$ 21,09	R\$ 16,34
COMPOSICAO	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	2,2000	R\$ 10,49	R\$ 23,07
					TOTAL	R\$ 146,55
1.7	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 18,06	R\$ 0,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 15,40	R\$ 1,23
					TOTAL	R\$ 1,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	IIO-PLA-015	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIKADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11244	PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIKADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM	UN	1,0000	R\$ 1.227,39	R\$ 1.227,39
INSUMO	MATED-11344	PONTALETE 3A.CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM])TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	31,5000	R\$ 8,03	R\$ 252,87
INSUMO	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM(DIÂMETRO: 3,4 MM) QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,0540	R\$ 18,41	R\$ 0,99
COMPOSICAO	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R\$ 21,09	R\$ 94,91
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7520	R\$ 15,47	R\$ 104,43
					TOTAL	R\$ 1.680,58
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	R\$ 11,99	R\$ 8,93
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	R\$ 43,10	R\$ 17,78
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	R\$ 19,62	R\$ 2,18
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	R\$ 19,32	R\$ 0,49
INSUMO	10567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	R\$ 8,92	R\$ 4,91
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3564	R\$ 16,98	R\$ 6,05
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100	R\$ 21,01	R\$ 14,92
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	R\$ 20,30	R\$ 0,08
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	R\$ 18,94	R\$ 0,32
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0046000	R\$ 358,51	R\$ 1,65
COMPOSICAO	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	R\$ 1,96	R\$ 2,94
					TOTAL	R\$ 60,24
3	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES					
3.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 15,40	R\$ 1,22
					TOTAL	R\$ 1,22
3.2	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11180	PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP	UN	0,01	R\$ 181,74	R\$ 2,00
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 15,47	R\$ 0,32
					TOTAL	R\$ 2,31
3.3	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00	R\$ 316,00	R\$ 0,59
COMPOSICAO	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0008	R\$ 59,65	R\$ 0,05
					TOTAL	R\$ 0,64
4	TERRAPLANAGEM					
4.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	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\$ 273,13	R\$ 1,09
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\$ 45,98	R\$ 1,38



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

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\$ 217,27	R\$ 1,30
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\$ 70,56	R\$ 1,91
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\$ 160,62	R\$ 1,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	R\$ 15,40	R\$ 0,51
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	0,0223	R\$ 42,27	R\$ 0,94
					TOTAL	R\$ 8,74
4.2	00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
					TOTAL	R\$ 37,35
4.3	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	R\$ 222,41	R\$ 0,93
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0056000	R\$ 74,59	R\$ 0,42
COMPOSICAO	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0111000	R\$ 316,00	R\$ 3,51
COMPOSICAO	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,01	R\$ 59,65	R\$ 0,44
					TOTAL	R\$ 5,30
4.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	R\$ 316,00	R\$ 1,44
COMPOSICAO	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020000	R\$ 59,65	R\$ 0,12
					TOTAL	R\$ 1,56
4.5	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	R\$ 15,40	R\$ 2,41
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0382	R\$ 18,87	R\$ 0,72
					TOTAL	R\$ 11,60
4.6	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11180	PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP	UN	0,01	R\$ 181,74	R\$ 2,00
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 15,47	R\$ 0,32
					TOTAL	R\$ 2,31
4.7	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	R\$ 316,00	R\$ 1,44
COMPOSICAO	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020000	R\$ 59,65	R\$ 0,12
					TOTAL	R\$ 1,56
5		ESTRUTURA				
5.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
5.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	R\$ 21,25	R\$ 25,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05	R\$ 15,40	R\$ 46,99
					TOTAL	R\$ 72,26
5.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	R\$ 21,25	R\$ 31,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,14	R\$ 15,40	R\$ 63,71
					TOTAL	R\$ 94,71

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

5.1.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 15,40	R\$ 36,93
					TOTAL	R\$ 36,93
5.1.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042000	R\$ 222,41	R\$ 0,93
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0087000	R\$ 74,59	R\$ 0,65
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	R\$ 221,26	R\$ 3,45
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0120000	R\$ 44,45	R\$ 0,53
					TOTAL	R\$ 5,57
5.1.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	R\$ 221,26	R\$ 1,83
COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0035	R\$ 44,45	R\$ 0,15
					TOTAL	R\$ 1,98
5.1.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R\$ 228,73	R\$ 0,69
COMPOSICAO	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	R\$ 66,78	R\$ 0,38
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R\$ 15,40	R\$ 0,14
					TOTAL	R\$ 1,21
5.1.7	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM	m³	1,0500	R\$ 91,60	R\$ 96,18
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6590	R\$ 15,47	R\$ 25,66
					TOTAL	R\$ 121,84
5.1.8	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3102	R\$ 21,25	R\$ 6,59
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	R\$ 15,40	R\$ 1,30
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565000	R\$ 314,18	R\$ 17,75
					TOTAL	R\$ 25,64
5.2		EDIFICAÇÃO				
5.2.1		FUNDAÇÃO				
5.2.1.1		ESTAQUEAMENTO				
5.2.1.1.1	FUN-PRE-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	vb	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11038	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	vb	1	R\$ 6.487,45	R\$ 6.487,45
					TOTAL	R\$ 6.487,45
5.2.1.1.2	FUN-PRE-035	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 17 x 17 CM/35T	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11090	Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 17 x 17 cm / 35 T	M	1	R\$ 55,46	R\$ 55,46
INSUMO	MATED-12051	Estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 17 x 17 cm / 35 T	M	1	R\$ 29,85	R\$ 29,85
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5920	R\$ 15,47	R\$ 9,16
					TOTAL	R\$ 94,47
5.2.1.1.3	FUN-PRE-075	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,33	R\$ 5,33
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,47	R\$ 38,66
					TOTAL	R\$ 43,99
5.2.1.2		BLOCOS DE COROAMENTO				
5.2.1.2.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	R\$ 463,56	R\$ 533,10
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	R\$ 21,25	R\$ 7,71



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5420	R\$ 15,40	R\$ 8,35
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	R\$ 1,29	R\$ 0,11
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09	R\$ 0,47	R\$ 0,04
					TOTAL	R\$ 549,31
5.2.1.2.2	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-8569	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80
COMPOSICAO	ED-8567	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	m²	0,33	R\$ 99,67	R\$ 33,21
COMPOSICAO	ED-8568	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 15,94	R\$ 15,94
					TOTAL	R\$ 54,95
5.2.1.2.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG/DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM)MASSA LINEAR: 0,01KG/M	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM)MASSA LINEAR: 0,617 KG/M	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM)MASSA LINEAR: 0,963 KG/M	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM)MASSA LINEAR: 1,578 KG/M	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM)MASSA LINEAR: 2,466 KG/M	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM)MASSA LINEAR: 0,245 KG/M	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM)MASSA LINEAR: 0,395 KG/M	KG	0,1650	R\$ 7,99	R\$ 1,32
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM)MASSA LINEAR: 0,109 KG/M	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM)MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35
	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 11,82
5.2.1.3		VIGAS BALDRAME				
5.2.1.3.1	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-8569	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80
COMPOSICAO	ED-8567	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	m²	0,33	R\$ 99,67	R\$ 33,21
COMPOSICAO	ED-8568	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 15,94	R\$ 15,94
					TOTAL	R\$ 54,95
5.2.1.3.2	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG/DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM)MASSA LINEAR: 0,01KG/M	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM)MASSA LINEAR: 0,617 KG/M	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM)MASSA LINEAR: 0,963 KG/M	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM)MASSA LINEAR: 1,578 KG/M	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM)MASSA LINEAR: 2,466 KG/M	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM)MASSA LINEAR: 0,245 KG/M	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM)MASSA LINEAR: 0,395 KG/M	KG	0,1650	R\$ 7,99	R\$ 1,32
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM)MASSA LINEAR: 0,109 KG/M	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM)MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35
	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 11,82
5.2.1.3.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	R\$ 463,56	R\$ 533,10
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	R\$ 21,25	R\$ 7,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5420	R\$ 15,40	R\$ 8,35
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	R\$ 1,29	R\$ 0,11
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	R\$ 0,47	R\$ 0,04
					TOTAL	R\$ 549,31
5.2.1.4		ALVENARIA DE EMBASAMENTO				

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CRFA-MG 090377





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

25203336/0001-89

POUSO ALEGRE MG

5.2.1.4.1	ALV-EST-030	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	1,0000	R\$ 71,37	R\$ 71,37
COMPOSICAO	ED-49627	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,1416	R\$ 454,04	R\$ 64,27
					TOTAL	R\$ 135,64
5.2.1.4.2	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,5510	R\$ 5,00	R\$ 2,75
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250000	R\$ 536,88	R\$ 13,42
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	R\$ 21,25	R\$ 15,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1492	R\$ 15,40	R\$ 2,30
					TOTAL	R\$ 33,99
5.2.2		SUPER ESTRUTURA				
5.2.2.1		PILARES				
5.2.2.1.1	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, 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 ÁGUA	L	0,0100000	R\$ 4,80	R\$ 0,05
INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50' A 2,80' M	MES	0,1960000	R\$ 12,35	R\$ 2,42
INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 6" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	R\$ 19,00	R\$ 7,47
INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	R\$ 4,75	R\$ 3,73
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	R\$ 24,22	R\$ 0,46
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	R\$ 16,98	R\$ 4,43
COMPOSICAO	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	R\$ 21,01	R\$ 29,92
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,26	R\$ 157,78	R\$ 41,45
					TOTAL	R\$ 89,93
5.2.2.1.2	EST-CON-120	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPa/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	m³	1,0500	R\$ 370,70	R\$ 389,23
COMPOSICAO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,0000	R\$ 38,73	R\$ 38,73
INSUMO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
					TOTAL	R\$ 460,76
5.2.2.1.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG/DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM/MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM/MASSA LINEAR: 0,517 KG/M)	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM/MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM/MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM/MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM/MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM/MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1650	R\$ 7,99	R\$ 1,32
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM/MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM/MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35
INSUMO	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 11,82
5.2.2.2		VIGAS				
5.2.2.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0040000	R\$ 4,80	R\$ 0,02
INSUMO	6193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,3280000	R\$ 31,14	R\$ 10,21
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	R\$ 24,22	R\$ 1,19





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	R\$ 16,98	R\$ 2,36
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7550000	R\$ 21,01	R\$ 15,87
COMPOSICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1478	R\$ 160,45	R\$ 23,71
COMPOSICAO	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,9310000	R\$ 36,01	R\$ 33,53
					TOTAL	R\$ 88,89
5.2.2.2.2	EST-CON-120	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	m³	1,0500	R\$ 370,70	R\$ 389,23
COMPOSICAO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,0000	R\$ 38,73	R\$ 38,73
INSUMO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
					TOTAL	R\$ 460,76
5.2.2.2.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BW/GDIÂMETRO DO FIO: 1,25MM)MASSA LINEAR: 0,01KG/M	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM)MASSA LINEAR: 0,617 KG/M	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM)MASSA LINEAR: 0,963 KG/M	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM)MASSA LINEAR: 1,578 KG/M	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM)MASSA LINEAR: 2,466 KG/M	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM)MASSA LINEAR: 0,245 KG/M	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM)MASSA LINEAR: 0,395 KG/M	KG	0,1650	R\$ 7,99	R\$ 1,32
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM)MASSA LINEAR: 0,109 KG/M	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM)MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35
INSUMO	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 11,82
5.2.2.3	LAJES					
5.2.2.3.1	LAJ-REV-005	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12298	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 100 KG/M2, L = 3,0 M	M²	1,0500	R\$ 41,18	R\$ 43,24
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	0,0660	R\$ 394,53	R\$ 26,04
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	R\$ 21,33	R\$ 7,89
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	R\$ 15,47	R\$ 11,44
COMPOSICAO	ED-48325	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M³	0,0664	R\$ 107,66	R\$ 7,15
					TOTAL	R\$ 95,77
5.2.2.3.2	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-19645	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMES	1,0000	R\$ 5,11	R\$ 5,11
COMPOSICAO	ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	0,9990	R\$ 3,67	R\$ 3,66
COMPOSICAO	ED-50251	VIGAS PRIMÁRIAS (LONGARINAS) PARA CIMBRAMENTO EM LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	1,0000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
					TOTAL	R\$ 13,03
5.2.2.3.3	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BW/GDIÂMETRO DO FIO: 1,25MM)MASSA LINEAR: 0,01KG/M	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM)MASSA LINEAR: 0,109 KG/M	KG	0,0220	R\$ 9,17	R\$ 0,20
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM)MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	KG	1,0780	R\$ 8,75	R\$ 9,43
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2640	R\$ 0,13	R\$ 0,04
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440	R\$ 15,80	R\$ 0,70
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0917	R\$ 21,20	R\$ 1,94
					TOTAL	R\$ 12,89
5.3	MURO					
5.3.1	ESTAQUEAMENTO					
5.3.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 21,25	R\$ 10,30

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 000.000.000





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 15,40	R\$ 10,24
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,3600000	R\$ 9,33	R\$ 12,69
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7-3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0430000	R\$ 377,06	R\$ 16,21
					TOTAL	R\$ 49,44
5.3.1.2	FUN-PRE-075	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,33	R\$ 5,33
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,47	R\$ 38,66
					TOTAL	R\$ 43,99
5.3.2		BLOCOS DE COROAMENTO				
5.3.2.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	R\$ 463,56	R\$ 533,10
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	R\$ 21,25	R\$ 7,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5420	R\$ 15,40	R\$ 8,35
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	R\$ 1,29	R\$ 0,11
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	R\$ 0,47	R\$ 0,04
					TOTAL	R\$ 549,31
5.3.2.2	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-8569	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80
COMPOSICAO	ED-8567	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	m²	0,33	R\$ 99,67	R\$ 33,21
COMPOSICAO	ED-8568	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 15,94	R\$ 15,94
					TOTAL	R\$ 54,95
5.3.2.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG/DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM)MASSA LINEAR: 0,01KG/M	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM)MASSA LINEAR: 0,617 KG/M	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM)MASSA LINEAR: 0,963 KG/M	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM)MASSA LINEAR: 1,578 KG/M	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM)MASSA LINEAR: 2,466 KG/M	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM)MASSA LINEAR: 0,245 KG/M	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM)MASSA LINEAR: 0,395 KG/M	KG	0,1650	R\$ 7,99	R\$ 1,32
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM)MASSA LINEAR: 0,109 KG/M	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM)MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35
INSUMO	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLASTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA:MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLASTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA:MAIOR 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 11,82
5.3.3		VIGAS				
5.3.3.1	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-8569	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80
COMPOSICAO	ED-8567	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	m²	0,33	R\$ 99,67	R\$ 33,21
COMPOSICAO	ED-8568	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 15,94	R\$ 15,94
					TOTAL	R\$ 54,95
5.3.3.2	EST-CON-120	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPa/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	m³	1,0500	R\$ 370,70	R\$ 389,23
COMPOSICAO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,0000	R\$ 38,73	R\$ 38,73
INSUMO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
					TOTAL	R\$ 460,76
5.3.3.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG/DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM)MASSA LINEAR: 0,01KG/M	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM)MASSA LINEAR: 0,617 KG/M	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM)MASSA LINEAR: 0,963 KG/M	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM) MASSA LINEAR: 1,578 KG/M	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM) MASSA LINEAR: 2,466 KG/M	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM) MASSA LINEAR: 0,245 KG/M	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM) MASSA LINEAR: 0,395 KG/M	KG	0,1650	R\$ 7,99	R\$ 1,32
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM) MASSA LINEAR: 0,109 KG/M	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM) MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35
INSUMO	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 11,82
5.3.3.4	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,5510	R\$ 5,00	R\$ 2,75
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250000	R\$ 536,88	R\$ 13,42
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	R\$ 21,25	R\$ 15,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1492	R\$ 15,40	R\$ 2,30
					TOTAL	R\$ 33,99
5.3.4		PILARES				
5.3.4.1	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, 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 ÁGUA	L	0,0100000	R\$ 4,80	R\$ 0,05
INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,1960000	R\$ 12,35	R\$ 2,42
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	R\$ 19,00	R\$ 7,47
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	R\$ 4,75	R\$ 3,73
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0190000	R\$ 24,22	R\$ 0,46
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	R\$ 16,98	R\$ 4,43
COMPOSICAO	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	R\$ 21,01	R\$ 29,92
COMPOSICAO	92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,26	R\$ 157,78	R\$ 41,45
					TOTAL	R\$ 88,93
5.3.4.2	EST-CON-120	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SUMP: 100+-20)	m³	1,0500	R\$ 370,70	R\$ 389,23
COMPOSICAO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,0000	R\$ 38,73	R\$ 38,73
INSUMO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
					TOTAL	R\$ 460,76
5.3.4.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BW/G/DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM) MASSA LINEAR: 0,01KG/M	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM) MASSA LINEAR: 0,617 KG/M	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM) MASSA LINEAR: 0,963 KG/M	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM) MASSA LINEAR: 1,578 KG/M	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM) MASSA LINEAR: 2,466 KG/M	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM) MASSA LINEAR: 0,245 KG/M	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM) MASSA LINEAR: 0,395 KG/M	KG	0,1650	R\$ 7,99	R\$ 1,32
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM) MASSA LINEAR: 0,109 KG/M	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM) MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35
INSUMO	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 11,82
5.3.5		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.3.5.1	ALV-BLO-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	MATED-12100/6136	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	UN	12,0500	R\$ 1,84	R\$ 22,21



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

COMPOSICAO	MATED-13069	MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	UN	1,0500	R\$ 1,26	R\$ 1,33
INSUMO	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m³	0,0107	R\$ 307,32	R\$ 3,29
INSUMO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6975	R\$ 21,33	R\$ 14,88
INSUMO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3490	R\$ 15,47	R\$ 5,40
					TOTAL	R\$ 47,10
5.4		MURETA COM GRADIL				
5.4.1		ESTAQUEAMENTO				
5.4.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 21,25	R\$ 10,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650000	R\$ 15,40	R\$ 10,24
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,3600000	R\$ 9,33	R\$ 12,69
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0430000	R\$ 377,06	R\$ 16,21
					TOTAL	R\$ 49,44
5.4.1.2	FUN-PRE-075	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,33	R\$ 5,33
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,47	R\$ 38,66
					TOTAL	R\$ 43,99
5.4.2		VIGAS BALDRAME				
5.4.2.1	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-8569	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80
COMPOSICAO	ED-8567	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	m²	0,33	R\$ 99,67	R\$ 33,21
COMPOSICAO	ED-8568	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 15,94	R\$ 15,94
					TOTAL	R\$ 54,95
5.4.2.2	EST-CON-120	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	m³	1,0500	R\$ 370,70	R\$ 389,23
COMPOSICAO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,0000	R\$ 38,73	R\$ 38,73
INSUMO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
					TOTAL	R\$ 460,76
5.4.2.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG/DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM/MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM/MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM/MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM/MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM/MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM/MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM/MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1650	R\$ 7,99	R\$ 1,32
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM/MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM/MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35
	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLÁSTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 11,82
5.4.2.4	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,5510	R\$ 5,00	R\$ 2,75
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250000	R\$ 536,88	R\$ 13,42
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	R\$ 21,25	R\$ 15,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1492	R\$ 15,40	R\$ 2,30
					TOTAL	R\$ 33,99
5.4.3		PILARETES				
5.4.3.1	EST-CON-120	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

COMPOSICAO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPa/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	m³	1,0500		R\$ 370,70	R\$ 389,23
COMPOSICAO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,0000		R\$ 38,73	R\$ 38,73
INSUMO	ED-8506	APLICACAO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000		R\$ 32,80	R\$ 32,80
						TOTAL	R\$ 460,76
5.4.3.2	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG/DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM/MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59	
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM/MASSA LINEAR: 0,817 KG/M)	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93	
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM/MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12	
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM/MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96	
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM/MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16	
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM/MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67	
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM/MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1850	R\$ 7,99	R\$ 1,32	
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM/MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10	
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM/MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35	
	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01	
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03	
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68	
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91	
					TOTAL	R\$ 11,82	
5.4.3.3	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-8401	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	0,54	R\$ 44,54	R\$ 23,87	
COMPOSICAO	ED-8399	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	0,13	R\$ 55,59	R\$ 7,12	
COMPOSICAO	ED-8400	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	0,33560	R\$ 51,42	R\$ 17,26	
					TOTAL	R\$ 48,25	
5.4.4		GRADIL	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
5.4.4.1	13.38.29	GRADIL NYLOFOR H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M				
COMPOSICAO	55.10.75	PEDREIRO	H	1,00000	R\$ 18,48	R\$ 18,48	
COMPOSICAO	55.10.88	SERVENTE	H	2,00000	R\$ 13,10	R\$ 26,20	
INSUMO	76.46.03	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D H= 2,60 M OU EQUIVALENTE	UN	0,40000	R\$ 188,97	R\$ 75,59	
INSUMO	77.10.01	PARAFUSO PARABOL DE 1/4"	UN	1,60000	R\$ 1,48	R\$ 2,37	
INSUMO	78.13.01	GRADIL NYLOFOR 3D H= 2,03 M OU EQUIVALENTE	UN	0,40000	R\$ 477,78	R\$ 191,11	
					TOTAL	R\$ 313,75	
5.4.5		ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
5.4.5.1	ALV-BLO-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m³				
COMPOSICAO	MATED-12100	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	UN	12,0500	R\$ 1,84	R\$ 22,21	
COMPOSICAO	MATED-13069	MEIO BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	UN	1,0500	R\$ 1,26	R\$ 1,33	
INSUMO	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m³	0,0107	R\$ 307,32	R\$ 3,29	
INSUMO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6975	R\$ 21,33	R\$ 14,88	
INSUMO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3490	R\$ 15,47	R\$ 5,40	
					TOTAL	R\$ 47,10	
5.5		RAMPA	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
5.5.1		ESTAQUEAMENTO	M				
5.5.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M				
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 21,25	R\$ 10,30	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650000	R\$ 15,40	R\$ 10,24	
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,3600000	R\$ 9,33	R\$ 12,69	
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0430000	R\$ 377,06	R\$ 16,21	
					TOTAL	R\$ 49,44	
5.5.1.2	FUN-PRE-075	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,33	R\$ 5,33	
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,47	R\$ 38,66	
					TOTAL	R\$ 43,99	
5.5.2		VIGAS BALDRAME	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
5.5.2.1	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m³				

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

COMPOSICAO	ED-8569	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80
COMPOSICAO	ED-8567	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	m²	0,33	R\$ 99,67	R\$ 33,21
COMPOSICAO	ED-8568	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 15,94	R\$ 15,94
					TOTAL	R\$ 54,95
5.5.2.2	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BW/GDIÂMETRO DO FIO: 1,25MM/MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM/MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM/MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM/MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM/MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM/MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM/MASSA LINEAR: 0,396 KG/M)	KG	0,1650	R\$ 7,99	R\$ 1,32
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM/MASSA LINEAR: 0,199 KG/M)	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM/MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35
INSUMO	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 11,82
5.5.2.3	EST-CON-120	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	m³	1,0500	R\$ 370,70	R\$ 389,23
COMPOSICAO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,0000	R\$ 38,73	R\$ 38,73
INSUMO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
					TOTAL	R\$ 460,76
5.5.2.4	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,5510	R\$ 5,00	R\$ 2,75
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250000	R\$ 536,88	R\$ 13,42
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	R\$ 21,25	R\$ 15,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1492	R\$ 15,40	R\$ 2,30
					TOTAL	R\$ 33,99
5.5.3	ALV-BLO-055	ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.5.3.1	ALV-BLO-055	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12128	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	UN	12,05	R\$ 1,95	R\$ 23,47
INSUMO	MATED-8174	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5MPA), APARENTE	UN	1,05	R\$ 1,00	R\$ 1,05
COMPOSICAO	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m³	0,0107	R\$ 307,32	R\$ 3,29
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,564	R\$ 21,33	R\$ 12,03
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,564	R\$ 15,47	R\$ 8,72
					TOTAL	R\$ 48,55
5.6	EST-AQUE-055	BASE DO RESERVATÓRIO	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.6.1	EST-AQUE-055	ESTACQUEAMENTO	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.6.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 21,25	R\$ 10,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650000	R\$ 15,40	R\$ 10,24
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,3600000	R\$ 9,33	R\$ 12,69
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0430000	R\$ 377,06	R\$ 16,21
					TOTAL	R\$ 49,44
5.6.1.2	FUN-PRE-075	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,33	R\$ 5,33
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 15,47	R\$ 38,66
					TOTAL	R\$ 43,99
5.6.2	ESTRUTURA DA BASE					



MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 045.045.045-04



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

5.6.2.1	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED-8569	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 5,80	R\$ 5,80
COMPOSICAO	ED-8567	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	m²	0,33	R\$ 99,67	R\$ 33,21
COMPOSICAO	ED-8568	FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	m²	1,00	R\$ 15,94	R\$ 15,94
					TOTAL	R\$ 54,95
5.6.2.2	EST-CON-120	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPa/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	m³	1,0500	R\$ 370,70	R\$ 389,23
COMPOSICAO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	1,0000	R\$ 38,73	R\$ 38,73
INSUMO	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
					TOTAL	R\$ 460,76
5.6.2.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 188WQ/DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM/MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM/MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93
INSUMO	MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM/MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM/MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM/MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM/MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM/MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1850	R\$ 7,99	R\$ 1,32
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM/MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM/MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35
INSUMO	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLASTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLASTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 11,82
6		SISTEMA VERTICAL				
6.1		VEDAÇÃO				
6.1.1	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	651	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	R\$ 2,56	R\$ 34,75
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\$ 5,27	R\$ 2,21
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100000	R\$ 71,92	R\$ 0,72
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	0,0102000	R\$ 431,54	R\$ 4,40
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 21,25	R\$ 21,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 15,40	R\$ 7,68
					TOTAL	R\$ 71,02
6.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000000	R\$ 0,60	R\$ 6,70
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	0,0052000	R\$ 412,04	R\$ 2,14
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 21,25	R\$ 11,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 15,40	R\$ 1,63
					TOTAL	R\$ 21,69
6.1.3	ALV-TIJ-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	MATED-11315	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM/COMPRIMENTO: 190MM/LARGURA: 90MM/ALTURA: 50MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	152,24	R\$ 0,54	R\$ 82,44
INSUMO	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,04	R\$ 307,32	R\$ 13,68
INSUMO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	R\$ 21,33	R\$ 30,07
INSUMO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,708	R\$ 15,47	R\$ 10,95
					TOTAL	R\$ 137,13
6.1.4	DAC-ARQ-208	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,97	R\$ 17,06	R\$ 118,84
INSUMO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	R\$ 21,13	R\$ 179,14
INSUMO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,01	R\$ 520,33	R\$ 4,16
COMPOSICAO	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M²	9,17	R\$ 17,12	R\$ 156,98





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

COMPOSIÇÃO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,54	R\$ 8,42	R\$ 63,48
COMPOSIÇÃO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,12	R\$ 55,86	R\$ 6,42
					TOTAL	R\$ 528,03
6.2		DIVISÓRIAS				
6.2.1	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11969	CANTONEIRA DE LATÃO	UN	3,7200	R\$ 24,59	R\$ 91,46
INSUMO	MATED-11966	CHAPA SUPORTE DE LATÃO CROMADO	UN	1,5300	R\$ 19,67	R\$ 30,09
INSUMO	MATED-12432	DIVISÓRIA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M²	1,0000	R\$ 257,19	R\$ 257,19
INSUMO	MATED-12405	MASSA PLÁSTICA	UN	0,0030	R\$ 16,50	R\$ 0,05
INSUMO	MATED-11968	PARAFUSO EM LATÃO TORNEADO CROMADO	UN	2,6650	R\$ 3,72	R\$ 9,92
INSUMO	MATED-11970	PARAFUSO (TIPO: CASTELO/MATERIAL: LATÃO/NÚMERO: 8) ARRUELA: INCLUSIVEBUCHA: INCLUSA	UN	2,5400	R\$ 1,20	R\$ 3,04
INSUMO	MATED-11967	SUPORTE DE LATÃO	UN	0,2700	R\$ 101,38	R\$ 27,37
COMPOSIÇÃO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	R\$ 21,33	R\$ 51,19
COMPOSIÇÃO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	R\$ 15,47	R\$ 74,24
					TOTAL	R\$ 544,55
7		ESQUADRIAS				
7.1		PORTAS EM MADEIRA				
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000000	R\$ 388,03	R\$ 388,03
COMPOSIÇÃO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	R\$ 364,53	R\$ 364,53
COMPOSIÇÃO	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\$ 149,83	R\$ 149,83
COMPOSIÇÃO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,1995	R\$ 11,86	R\$ 120,93
					TOTAL	R\$ 1.023,32
7.1.2	90843	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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000000	R\$ 388,03	R\$ 388,03
COMPOSIÇÃO	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\$ 294,45	R\$ 294,45
COMPOSIÇÃO	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\$ 149,83	R\$ 149,83
COMPOSIÇÃO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000000	R\$ 11,86	R\$ 118,56
					TOTAL	R\$ 950,87
7.2		PORTAS EM VIDRO				
7.2.1	DAC-ARQ-238-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 21,25	R\$ 53,13
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 15,40	R\$ 23,10
INSUMO	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,0050	R\$ 95,78	R\$ 0,48
INSUMO	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,12	R\$ 0,54	R\$ 0,61
INSUMO	MATED-12681	PORTA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, DE CORRER, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	M²	1,00	R\$ 365,20	R\$ 365,20
					TOTAL	R\$ 442,51
7.2.2	DAC-ARQ-238-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE VIDRO, TIPO CORRER, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 17,11	R\$ 25,66
COMPOSIÇÃO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 16,95	R\$ 33,90
INSUMO	34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	M²	1,00	R\$ 273,77	R\$ 273,77
INSUMO	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMÍNIO, COM DIMENSÕES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M²	1,00	R\$ 20,01	R\$ 20,01
INSUMO	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE AÇO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE AÇO REVESTIDO EM NYLON	UN	1,00	R\$ 45,11	R\$ 45,11
INSUMO	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANÇA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,00	R\$ 67,15	R\$ 67,15
					TOTAL	R\$ 495,59
7.3		PORTAS METÁLICAS				

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

7.3.1	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
COMPOSICAO	MATED- 11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,0049	R\$ 95,78	R\$ 0,47
COMPOSICAO	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP IIE- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,1600	R\$ 0,54	R\$ 0,63
COMPOSICAO	MATED- 7577	FECHADURA (APLICAÇÃO: SERRALHERIA (TIPO: YALE) PARAFUSOS: INCLUSOS) N° DE CHAVE: 2 (ESPELHO: CROMADO) (DISTÂNCIA DE BROCA: 20MM) (GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO) MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	UM	1,0000	R\$ 63,18	R\$ 63,18
COMPOSICAO	MATED- 7558	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE DOBRADIÇA E MARCO - EXCLUSIVE FECHADURA	M²	1,0000	R\$ 388,46	R\$ 388,46
INSUMO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 21,33	R\$ 53,32
INSUMO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 15,47	R\$ 23,20
					TOTAL	R\$ 529,25
7.3.2	SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12661	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M²	1,0000	R\$ 181,99	R\$ 181,99
COMPOSICAO	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	M²	1,0000	R\$ 70,27	R\$ 70,27
					TOTAL	R\$ 252,26
7.3.3	SER-POR-076	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED- 11981	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M²	1,00	R\$ 285,89	R\$ 285,89
COMPOSICAO	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	M²	1,0000	R\$ 70,27	R\$ 70,27
					TOTAL	R\$ 356,16
7.4		JANELAS METÁLICAS				
7.4.1	SER-JAN-040	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	0,0050	R\$ 95,78	R\$ 0,48
INSUMO	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP IIE- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	1,9200	R\$ 0,54	R\$ 1,04
INSUMO	MATED-12725	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, MAXIMO-AR COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	M²	1,0000	R\$ 367,87	R\$ 367,87
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,33	R\$ 21,33
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 15,47	R\$ 23,20
					TOTAL	R\$ 413,91
7.4.2	COT-ARO-238-001	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA COM DUAS FOLHAS	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ARO-238-001	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA COM DUAS FOLHAS	m²	1,0000	R\$ 1.003,20	R\$ 1.003,20
					TOTAL	R\$ 1.003,20
7.4.3	DAC-ARO-238-003	ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO GUILHOTINA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4150	R\$ 21,25	R\$ 8,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2072	R\$ 15,40	R\$ 3,19
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,49750	R\$ 15,84	R\$ 7,88
					TOTAL	R\$ 19,89
7.5		VERGAS E CONTRAVERGAS				
7.5.1	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 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\$ 4,80	R\$ 0,02
INSUMO	4491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2220000	R\$ 7,89	R\$ 9,65
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860000	R\$ 21,25	R\$ 8,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1925	R\$ 15,40	R\$ 2,96
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3000000	R\$ 241,38	R\$ 72,41
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3050	R\$ 10,04	R\$ 3,06
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120000	R\$ 377,06	R\$ 4,52
					TOTAL	R\$ 101,92
7.5.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 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\$ 4,80	R\$ 0,03
INSUMO	4491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3790000	R\$ 7,89	R\$ 2,99
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	R\$ 21,25	R\$ 7,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720	R\$ 15,40	R\$ 2,65
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000000	R\$ 241,38	R\$ 96,55
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\$ 10,12	R\$ 7,99

MARCO ZERO CONST. IND. COM. LTDA.
Geraldo Roberto de Almeida
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CRA-MG 080370





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240000		
					R\$ 377,06	R\$ 9,05
					TOTAL	R\$ 127,78
7.5.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 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\$ 4,80	R\$ 0,03
INSUMO	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520000	R\$ 7,89	R\$ 2,78
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\$ 0,18	R\$ 1,08
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	R\$ 21,25	R\$ 7,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1855	R\$ 15,40	R\$ 2,86
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3500000	R\$ 241,38	R\$ 84,48
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\$ 10,17	R\$ 4,99
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180000	R\$ 377,06	R\$ 6,79
					TOTAL	R\$ 110,98
7.5.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 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\$ 4,80	R\$ 0,03
INSUMO	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2200000	R\$ 7,89	R\$ 1,74
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\$ 0,18	R\$ 1,08
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$ 21,25	R\$ 7,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 15,40	R\$ 2,77
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000000	R\$ 241,38	R\$ 96,55
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\$ 10,12	R\$ 7,99
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0239	R\$ 377,06	R\$ 9,01
					TOTAL	R\$ 126,83
7.5.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 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\$ 4,80	R\$ 0,03
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\$ 0,18	R\$ 1,08
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	R\$ 21,25	R\$ 7,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	R\$ 15,40	R\$ 2,90
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3500000	R\$ 241,38	R\$ 84,48
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\$ 10,17	R\$ 4,99
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0179	R\$ 377,06	R\$ 6,75
					TOTAL	R\$ 168,22
7.5.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 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\$ 4,80	R\$ 0,03
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\$ 0,18	R\$ 1,08
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	R\$ 21,25	R\$ 7,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	R\$ 15,40	R\$ 2,77
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000000	R\$ 241,38	R\$ 96,55
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\$ 10,17	R\$ 4,99
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0239	R\$ 377,06	R\$ 9,02
					TOTAL	R\$ 122,09
7.6		ACABAMENTOS				
7.6.1	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11438	FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA BRANCO (ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,1300	R\$ 16,29	R\$ 2,12
INSUMO	MATED-11448	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100) DIMENSÃO: 225x275MM)	UN	0,4000	R\$ 0,91	R\$ 0,36
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	R\$ 11,69	R\$ 0,47
INSUMO	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,1600	R\$ 30,48	R\$ 4,86
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	R\$ 18,27	R\$ 3,35





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3655	R\$ 22,34	R\$ 8,17
					TOTAL	R\$ 19,34
7.6.2	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100) DIMENSÃO: 225x275MM	UN	0,1000	R\$ 0,91	R\$ 0,09
INSUMO	MATED-11437	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,9217	R\$ 14,30	R\$ 13,18
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2960	R\$ 18,27	R\$ 5,41
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3490	R\$ 22,34	R\$ 7,80
					TOTAL	R\$ 26,47
7.6.3	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,12	R\$ 27,26	R\$ 3,27
INSUMO	MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100) DIMENSÃO: 225x275MM	UN	0,3	R\$ 3,07	R\$ 0,92
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	0,0300	R\$ 11,69	R\$ 0,35
INSUMO	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,1600	R\$ 30,48	R\$ 4,88
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 18,27	R\$ 1,46
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7980	R\$ 22,34	R\$ 17,83
					TOTAL	R\$ 28,71
7.6.4	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021. P	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	R\$ 132,99	R\$ 132,99
INSUMO	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,2870000	R\$ 10,45	R\$ 76,15
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,3810000	R\$ 2,50	R\$ 15,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	R\$ 15,40	R\$ 11,70
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	R\$ 17,11	R\$ 13,40
					TOTAL	R\$ 250,18
7.6.5	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	5,00	R\$ 1,73	R\$ 8,65
INSUMO	MATED-12936	PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M2	1,05	R\$ 141,33	R\$ 148,38
COMPOSICAO	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,00	R\$ 4,49	R\$ 4,49
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,33	R\$ 21,33
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 15,47	R\$ 23,20
					TOTAL	R\$ 206,05
7.6.6	SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m³	0,01	R\$ 95,78	R\$ 0,77
INSUMO	MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CHIII)	KG	0,53	R\$ 0,85	R\$ 0,34
INSUMO	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP IIE- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	2,84	R\$ 0,54	R\$ 1,54
INSUMO	MATED-12705	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	M²	1,00	R\$ 152,05	R\$ 152,05
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 21,33	R\$ 63,98
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 15,47	R\$ 46,40
					TOTAL	R\$ 265,07
7.6.7	DAC-ARQ-238-004	APLICAÇÃO DE PELÍCULA JATEADA EM ESQUADRIAS	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 17,11	R\$ 2,45
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 16,95	R\$ 2,42
					TOTAL	R\$ 4,86
7.6.8	COT-ARQ-238-002	PELÍCULA JATEADA CRISTAL	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-ARQ-238-002	PELÍCULA JATEADA CRISTAL	M²	1,0000	R\$ 37,90	R\$ 37,90
					TOTAL	R\$ 37,90
7.7		ACESSÓRIOS				
7.7.1	ACE-BAR-005	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)	UN	1,00	R\$ 160,60	R\$ 160,60
INSUMO	MATED-11337	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	6,00	R\$ 0,21	R\$ 1,25
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	R\$ 21,33	R\$ 10,41
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	R\$ 15,47	R\$ 7,56
					TOTAL	R\$ 179,82

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

7.7.2	ACE-BAR-020	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
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)	UN	1,00	R\$ 128,11	R\$ 128,11
INSUMO	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 30MM DIÂMETRO: 4MM)	UN	6,00	R\$ 0,08	R\$ 0,46
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 21,33	R\$ 8,68
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 15,47	R\$ 6,29
					TOTAL	R\$ 143,54
7.7.3	ACE-BAR-040	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	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12062	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: PARA LAVATÓRIO DE CANTO DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31.75MM] COMPRIMENTO: APROX. 61CM INSTALAÇÃO : PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UN	1,0000	R\$ 194,16	R\$ 194,16
INSUMO	MATED-11337	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	6,0000	R\$ 0,21	R\$ 1,25
COMPOSICAO	ED- 50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4880	R\$ 21,33	R\$ 10,41
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4888	R\$ 15,47	R\$ 7,56
					TOTAL	R\$ 213,38
7.7.4	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA 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 S-8	UN	4,0000000	R\$ 20,56	R\$ 82,23
INSUMO	36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0000000	R\$ 422,86	R\$ 422,86
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6323000	R\$ 20,67	R\$ 13,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1975	R\$ 15,40	R\$ 3,04
					TOTAL	R\$ 521,21
7.7.5	SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12715	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2"	M	1,0000	R\$ 476,72	R\$ 476,72
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,33	R\$ 21,33
COMPOSICAO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,47	R\$ 15,47
					TOTAL	R\$ 513,51
7.7.6	SER-COR-007	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12474	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2"	M	1,00	R\$ 81,80	R\$ 81,80
COMPOSICAO	ED- 48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m³	0,01	R\$ 457,85	R\$ 4,58
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 21,33	R\$ 12,80
COMPOSICAO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 15,47	R\$ 9,28
					TOTAL	R\$ 108,46
7.7.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	1,0000	R\$ 437,03	R\$ 437,02
					TOTAL	R\$ 437,02
8		SISTEMA DE COBERTURA				
8.1	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	ED- 8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,0000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
COMPOSICAO	ED- 48319	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	1,0533	R\$ 457,92	R\$ 482,31
COMPOSICAO	ED- 8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m³	1,0000	R\$ 69,67	R\$ 69,67
					TOTAL	R\$ 584,79
8.2	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170000	R\$ 4,80	R\$ 0,08
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,8260000	R\$ 31,14	R\$ 119,15
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	R\$ 24,22	R\$ 1,96



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	R\$ 16,98	R\$ 12,39
COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9790000	R\$ 21,01	R\$ 83,61
COMPOSICAO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,0200000	R\$ 175,59	R\$ 179,10
COMPOSICAO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,3450	R\$ 13,74	R\$ 18,48
					TOTAL	R\$ 414,77
8.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BW/GDIÂMETRO DO FIO: 1,25MM)MASSA LINEAR: 0,01KG/M	KG	0,0300	R\$ 19,57	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM)MASSA LINEAR: 0,617 KG/M	KG	0,2530	R\$ 7,63	R\$ 1,93
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM)MASSA LINEAR: 0,963 KG/M	KG	0,1540	R\$ 7,26	R\$ 1,12
INSUMO	MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM)MASSA LINEAR: 1,578 KG/M	KG	0,1320	R\$ 7,26	R\$ 0,96
INSUMO	MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM)MASSA LINEAR: 2,466 KG/M	KG	0,0220	R\$ 7,26	R\$ 0,16
INSUMO	MATED-8356	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM)MASSA LINEAR: 0,245 KG/M	KG	0,2090	R\$ 7,99	R\$ 1,67
INSUMO	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM)MASSA LINEAR: 0,395 KG/M	KG	0,1650	R\$ 7,99	R\$ 1,32
INSUMO	MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM)MASSA LINEAR: 0,109 KG/M	KG	0,0110	R\$ 9,17	R\$ 0,10
INSUMO	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM)MASSA LINEAR: 0,154 KG/M	KG	0,1540	R\$ 8,75	R\$ 1,35
INSUMO	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLASTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA:MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400	R\$ 0,24	R\$ 0,01
INSUMO	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL:PLASTICO/COBRIMENTO:30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA:MAIOR 12,5MM)	UN	0,2240	R\$ 0,13	R\$ 0,03
COMPOSICAO	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 15,80	R\$ 0,68
COMPOSICAO	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,20	R\$ 1,91
					TOTAL	R\$ 11,82
8.4	EST-MET-005	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-20140	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS INORMA: ASTM A-36)	KG	0,1000	R\$ 12,17	R\$ 1,22
INSUMO	MATED-20138	AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS/NORMAS: ASTM A-36/A-572)	KG	0,8500	R\$ 10,38	R\$ 8,83
INSUMO	MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL/NORMAS: ASTM A- 36/A-572)	KG	0,0500	R\$ 9,67	R\$ 0,48
COMPOSICAO	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	KG	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
COMPOSICAO	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	KG	1,0000	R\$ 6,94	R\$ 6,94
COMPOSICAO	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M²	0,0320	R\$ 9,94	R\$ 0,32
					TOTAL	R\$ 21,19
8.5	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	UN	0,6000	R\$ 0,11	R\$ 0,07
INSUMO	MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	UN	3,0000	R\$ 0,94	R\$ 2,82
INSUMO	MATED-12176	TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL/ ACABAMENTO: NATURAL SEM INTUR/AESPRESSURA TELHA: 0,50MM/ALTURA: 40MM/TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO/ MATERIAL: GALVALUME)	M²	1,2000	R\$ 46,14	R\$ 55,37
COMPOSICAO	ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	R\$ 18,11	R\$ 7,22
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 15,47	R\$ 12,37
					TOTAL	R\$ 77,68
8.6	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	UN	1,5000	R\$ 0,11	R\$ 0,17
INSUMO	MATED-12561	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SIMPLES	M	1,0200	R\$ 19,69	R\$ 20,09
INSUMO	MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	UN	3,0000	R\$ 0,94	R\$ 2,82
COMPOSICAO	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	R\$ 17,05	R\$ 3,39
COMPOSICAO	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 20,87	R\$ 4,17
					TOTAL	R\$ 30,65
8.7	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,12	R\$ 27,26	R\$ 3,27
INSUMO	MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	UN	0,3	R\$ 3,07	R\$ 0,92
INSUMO	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,0300	R\$ 11,69	R\$ 0,35
INSUMO	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,1600	R\$ 30,48	R\$ 4,88
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 18,27	R\$ 1,46
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7975	R\$ 22,35	R\$ 17,83
					TOTAL	R\$ 28,71
8.8	COT-COB-238-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE, INCLUSIVE PERFS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	COT-COB-238-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE, INCLUSIVE PERFS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1	R\$ 19.035,72	R\$ 19.035,72
					TOTAL	R\$ 19.035,72
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

9.1		REVESTIMENTOS INTERNOS				
9.1.1	87879	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	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	0,0042	R\$ 418,33	R\$ 1,74
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R\$ 21,25	R\$ 1,49
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	R\$ 15,40	R\$ 0,11
					TOTAL	R\$ 3,33
9.1.2	87529	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	m²	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	0,0376	R\$ 431,54	R\$ 16,21
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	R\$ 21,25	R\$ 9,99
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	R\$ 15,40	R\$ 2,63
					TOTAL	R\$ 28,83
9.1.3	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	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	0,0376	R\$ 431,54	R\$ 16,22
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	R\$ 21,25	R\$ 6,80
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170	R\$ 15,40	R\$ 1,80
					TOTAL	R\$ 24,82
9.1.4	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12351	ARGAMASSA COLANTE (TIPO AC-I)	KG	4,7250	R\$ 0,56	R\$ 2,65
INSUMO	MATED-9082	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA) ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PAREDE/PEI: III(AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO) DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	M²	1,0500		
					R\$ 32,15	R\$ 33,76
COMPOSICAO	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M²	1,0000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
COMPOSICAO	ED-50369	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6984	R\$ 22,64	R\$ 15,81
COMPOSICAO	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3477	R\$ 15,47	R\$ 5,38
					TOTAL	R\$ 62,09
9.1.5	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE	KG	1,2000000	R\$ 16,09	R\$ 19,31
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	R\$ 16,95	R\$ 1,96
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780000	R\$ 21,25	R\$ 12,28
					TOTAL	R\$ 33,55
9.1.6	DAC-ARQ-238-005	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	M²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2490	R\$ 15,40	R\$ 3,83
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,20	R\$ 14,06	R\$ 2,81
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,20	R\$ 0,60	R\$ 0,12
					TOTAL	R\$ 6,77
9.1.7	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	17,1000	R\$ 0,71	R\$ 12,18
COMPOSICAO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	R\$ 21,60	R\$ 7,99
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 15,40	R\$ 1,23
					TOTAL	R\$ 21,41
9.1.8	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 36,45	R\$ 0,91
INSUMO	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/ SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
INSUMO	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0740000	R\$ 10,02	R\$ 10,76
INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	R\$ 12,83	R\$ 0,10
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	R\$ 33,70	R\$ 1,04
COMPOSICAO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 21,60	R\$ 13,60

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156000	R\$ 15,40	R\$ 4,86
					TOTAL	R\$ 31,88
9.1.9	PIN-EMA-031	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO 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	UM	0,06	R\$ 0,91	R\$ 0,05
INSUMO	MATED-11438	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,58	R\$ 2,38	R\$ 1,39
COMPOSICAO	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 18,27	R\$ 3,19
COMPOSICAO	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 22,34	R\$ 7,78
					TOTAL	R\$ 12,41
9.2		REVESTIMENTOS EXTERNOS				
9.2.1	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	0,0042	R\$ 418,33	R\$ 1,76
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825	R\$ 21,25	R\$ 3,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905	R\$ 15,40	R\$ 1,39
					TOTAL	R\$ 7,53
9.2.2	87775	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, ESPESURA 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\$ 24,42	R\$ 3,39
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	0,0313	R\$ 431,54	R\$ 13,52
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	R\$ 21,25	R\$ 16,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	R\$ 15,40	R\$ 12,01
					TOTAL	R\$ 45,50
9.2.3	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\$ 418,33	R\$ 1,76
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	R\$ 21,25	R\$ 2,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 15,40	R\$ 0,92
					TOTAL	R\$ 5,32
9.2.4	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), ESPESURA 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	0,1581000	R\$ 24,42	R\$ 3,86
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	0,0292	R\$ 431,54	R\$ 12,62
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 21,25	R\$ 8,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 15,40	R\$ 6,16
					TOTAL	R\$ 31,14
9.2.5	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	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	0,02	R\$ 431,54	R\$ 9,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	R\$ 21,25	R\$ 14,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430000	R\$ 15,40	R\$ 3,74
					TOTAL	R\$ 26,94
10		SISTEMA DE PISOS				
10.1	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM	m³	1,0500	R\$ 91,80	R\$ 96,18
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6590	R\$ 15,47	R\$ 25,66
					TOTAL	R\$ 121,84
10.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	R\$ 1,38	R\$ 1,55
INSUMO	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4500000	R\$ 2,76	R\$ 1,24

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

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\$ 37,68	R\$ 42,29
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0728000	R\$ 403,75	R\$ 29,39
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	R\$ 21,01	R\$ 2,85
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	R\$ 21,25	R\$ 2,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2518	R\$ 15,40	R\$ 3,88
TOTAL					R\$ 15,40	R\$ 83,71
10.3	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	R\$ 1,38	R\$ 1,55
INSUMO	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2500000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
INSUMO	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	R\$ 2,78	R\$ 0,55
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\$ 37,68	R\$ 42,29
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1214	R\$ 403,75	R\$ 49,02
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	R\$ 21,01	R\$ 4,74
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 21,25	R\$ 3,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 15,40	R\$ 5,85
TOTAL					R\$ 15,40	R\$ 111,29
10.4	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	R\$ 0,63	R\$ 0,31
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2100000	R\$ 14,06	R\$ 2,95
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\$ 480,11	R\$ 14,88
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 21,25	R\$ 4,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R\$ 15,40	R\$ 1,65
TOTAL					R\$ 15,40	R\$ 24,32
10.5	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	R\$ 0,63	R\$ 0,31
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2100000	R\$ 14,06	R\$ 2,95
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\$ 480,11	R\$ 14,88
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 21,25	R\$ 11,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650000	R\$ 15,40	R\$ 4,08
TOTAL					R\$ 15,40	R\$ 33,44
10.6	REV-POR-012	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12350	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	KG	8,4000	R\$ 1,23	R\$ 10,29
INSUMO	MATED-9095	REVESTIMENTO PORCELANATO (PADRÃO: EXTRA)ACABAMENTO: POLIDO(APLICAÇÃO: PISO) PEI: VIAMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO(BORDA: RETIFICADA)DIMENSÃO: ÁREA ACIMA DE 2025CM2 ATÉ 3600CM2)	M²	1,1000	R\$ 78,76	R\$ 86,63
COMPOSICAO	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M²	1,0000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
COMPOSICAO	ED-50369	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4440	R\$ 22,64	R\$ 10,05
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2215	R\$ 15,47	R\$ 3,43
TOTAL					R\$ 15,47	R\$ 114,90
10.7	PIS-CIM-015	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12232	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM ALTURA: 17MM)	M	1,953	R\$ 0,68	R\$ 1,34
COMPOSICAO	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,026	R\$ 457,85	R\$ 12,02
COMPOSICAO	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	R\$ 21,33	R\$ 16,00
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	R\$ 15,47	R\$ 11,60
TOTAL					R\$ 15,47	R\$ 40,95
10.8	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	KG	5,00	R\$ 1,73	R\$ 8,65

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE MG

COMPOSICAO	ED-50718	APLICACAO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M²	1,00		
					R\$ 4,49	R\$ 4,49
COMPOSICAO	ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	R\$ 22,22	R\$ 21,73
COMPOSICAO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	R\$ 15,47	R\$ 7,55
COMPOSICAO	ED-21654	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FABRICAÇÃO)	M²	1,00	R\$ 209,17	R\$ 209,17
					TOTAL	R\$ 251,58
10.9	DAC-ARQ-238-006	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 22,56	R\$ 3,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,40	R\$ 1,13
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,5	R\$ 0,60	R\$ 0,28
INSUMO	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	0,1	R\$ 103,34	R\$ 11,34
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1	R\$ 3,51	R\$ 0,39
					TOTAL	R\$ 16,44
10.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400000	R\$ 0,63	R\$ 0,15
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150000	R\$ 1,83	R\$ 2,23
INSUMO	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500000	R\$ 529,65	R\$ 132,41
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370000	R\$ 21,25	R\$ 9,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 15,40	R\$ 3,33
					TOTAL	R\$ 147,41
10.11	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	R\$ 9,23	R\$ 1,48
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	R\$ 12,96	R\$ 5,53
INSUMO	12615	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	R\$ 8,01	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	R\$ 22,26	R\$ 6,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 15,40	R\$ 1,75
					TOTAL	R\$ 14,96
11		PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	R\$ 9,23	R\$ 1,48
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	R\$ 22,26	R\$ 0,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	R\$ 15,40	R\$ 0,22
					TOTAL	R\$ 2,54
11.2	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 19,32	R\$ 6,38
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865	R\$ 22,26	R\$ 4,15
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 15,40	R\$ 1,06
					TOTAL	R\$ 11,59
11.3	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	R\$ 9,23	R\$ 1,48
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 22,26	R\$ 1,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	R\$ 15,40	R\$ 0,29
					TOTAL	R\$ 2,88
11.4	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 19,32	R\$ 6,38
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	R\$ 22,26	R\$ 5,41
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	R\$ 15,40	R\$ 1,37
					TOTAL	R\$ 13,16
11.5	88415	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	R\$ 9,23	R\$ 1,48
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530	R\$ 22,26	R\$ 1,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	R\$ 15,40	R\$ 0,22
					TOTAL	R\$ 2,87
11.6	95626	APLICACAO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016	m²	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	R\$ 19,32	R\$ 3,86
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	R\$ 22,26	R\$ 7,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	R\$ 15,40	R\$ 1,32
					TOTAL	R\$ 12,82

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





Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

POUSO ALEGRE - MG

11.7	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m/mês	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-9078	ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE COM PISO METÁLICO, INCLUINDO SAPATA/ RODÍZIOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM - LOCAÇÃO (LARGURA: 1,20M / ALTURA: 1,20M)	m/mes	1,00	R\$ 19,00	R\$ 19,00
					TOTAL	R\$ 19,00
11.8	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	R\$ 18,11	R\$ 2,75
INSUMO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R\$ 15,47	R\$ 4,73
					TOTAL	R\$ 7,48
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
12.1		CPVC AQUATHERM				
12.1.1	89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,1070000	R\$ 29,05	R\$ 3,11
INSUMO	38002	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 28 X 22 MM, PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	R\$ 16,58	R\$ 1,79
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1072000	R\$ 20,67	R\$ 2,22
					TOTAL	R\$ 8,75
12.1.2	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,0800000	R\$ 29,05	R\$ 2,32
INSUMO	38428	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	R\$ 16,58	R\$ 1,53
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0915	R\$ 20,67	R\$ 1,89
					TOTAL	R\$ 24,28
12.1.3	89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,1070000	R\$ 29,05	R\$ 3,11
INSUMO	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	R\$ 30,30	R\$ 30,30
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	R\$ 16,58	R\$ 1,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642	R\$ 20,67	R\$ 1,33
					TOTAL	R\$ 35,81
12.1.4	89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,0800000	R\$ 29,05	R\$ 2,32
INSUMO	38000	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM	UN	1,0000000	R\$ 7,32	R\$ 7,32
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	R\$ 16,58	R\$ 1,53
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0913	R\$ 20,67	R\$ 1,89
					TOTAL	R\$ 13,06
12.1.5	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,0800000	R\$ 29,05	R\$ 2,32
INSUMO	37956	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	R\$ 16,58	R\$ 2,29
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	R\$ 20,67	R\$ 2,83
					TOTAL	R\$ 11,23
12.1.6	89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,1070000	R\$ 29,05	R\$ 3,11
INSUMO	37957	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620	R\$ 16,58	R\$ 2,69
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	R\$ 20,67	R\$ 3,33
					TOTAL	R\$ 17,12
12.1.7	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,0800000	R\$ 29,05	R\$ 2,32
INSUMO	38431	JOELHO DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	R\$ 16,58	R\$ 2,27
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	R\$ 20,67	R\$ 2,85
					TOTAL	R\$ 20,25
12.1.8	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,0530000	R\$ 29,05	R\$ 1,54

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

