



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 PUBLICA 008/2021

27/08/2021 18:00
MARCO ZERO
CONSTRUTORA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
CNPJ: 25.289.836/0001-89
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 PARA EXECUÇÃO DA FASE 1 DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NO TIRO DE GUERRA 04-040, CONSTITUINDO A CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA, NO MUNICIPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAI, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NCESSÁRIO

R\$ 293.057,52 (Duzentos e noventa e três mil , cinquenta e sete reais, cinquenta e dois centavos)

[Handwritten signatures]



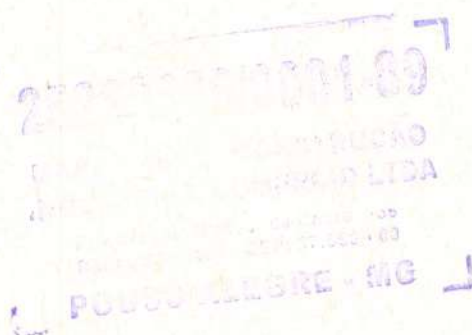
Marco Zero - Construtora e Incorporadora

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), 27 Setembro de 2021




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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

QUADRA POLIESPORTIVA - COBERTA

SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

BDI

21,58%

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO
----------	------------	--------	---------	------	------	----------------	-----------------------	------------------

FASE 1

1. PRELIMINARES

1.1	INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA							
1.1.1	SETOP - JAN/2021	ED-50152	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	R\$ 863,53	R\$ 1.049,88
1.2	DEMOLIÇÃO							
1.2.1	SETOP - JAN/2021	RO-41435	-	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO)	M2	703,08	R\$ 11,39	R\$ 9.734,77
1.2.2	SUDECAP - ABR/2021	02.13.02	-	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	4,00	R\$ 213,67	R\$ 1.039,11
1.2.3	SINAPI - MAI/2021	97665	-	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 0,74	R\$ 5,39
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA							
1.3.1	SETOP - JAN/2021	ED-50273	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	718,20	R\$ 5,86	R\$ 5.116,62

R\$ 16.945,770

R\$ 16.945,770

2. INFRAESTRUTURA

2.1	SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO							
2.1.1	SINAPI - MAI/2021	96523	-	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	30,68	R\$ 57,15	R\$ 2.131,72
2.1.2	SINAPI - MAI/2021	96527	-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,21	R\$ 74,86	R\$ 565,56
2.1.3	SETOP - JAN/2021	ED-49813	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	2,486	R\$ 94,32	R\$ 285,07
2.2	FORMAS							
2.2.1	SINAPI - MAI/2021	96535	-	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,20	R\$ 118,21	R\$ 6.208,71
2.2.2	SINAPI - MAI/2021	96536	-	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,67	R\$ 66,92	R\$ 3.227,64
2.3	ARMADURAS							

R\$ 40.535,387

R\$ 40.535,387

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

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



MARCO ZERO - Construção Industrial e Comércio Ltda.

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

2.3.1	SINAPI - MAI/2021	96543	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65	R\$ 14,78	R\$ 1.167,73
2.3.2	SINAPI - MAI/2021	96546	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	452	R\$ 11,97	R\$ 6.575,70
2.3.3	SINAPI - MAI/2021	96547	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	385,00	R\$ 10,16	R\$ 4.753,99
2.3.4	SINAPI - MAI/2021	96548	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	489,00	R\$ 9,69	R\$ 5.758,94
2.4	CONCRETO							
2.4.1	SETOP - JAN/2021	ED-49805	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	28,38	R\$ 285,77	R\$ 9.860,33
3. SUPERESTRUTURA								
3.1	ESTRUTURA METÁLICA - PERFIS							
3.1.1	SETOP - JAN/2021	ED-49665	EST-MET-010	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	8480,96	R\$ 17,19	R\$ 177.290,96
3.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-01		INSTALAÇÃO DE TIRANTE Ø3/8"	KG	143,57	R\$ 9,79	R\$ 1.708,65
3.2	ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA DE BASE							
3.2.1	SINAPI - MAI/2021	40549	-	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	2,00	R\$ 168,22	R\$ 409,05
3.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-02	-	INSTALAÇÃO DE PLACA DE BASE A-36, COM ESPESSURA DE 15mm	KG	340,13	R\$ 13,26	R\$ 5.484,00
3.3	COBERTURA METÁLICA							
3.3.1	SINAPI - MAI/2021	94213	-	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	639,46	R\$ 55,33	R\$ 43.018,32
3.3.2	SETOP - JAN/2021	ED-48402	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	31,50	R\$ 24,94	R\$ 955,16
4. ACABAMENTOS								
4.1	PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA							
4.1.1	SINAPI - MAI/2021	100743	-	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	922,492	R\$ 5,98	R\$ 6.710,22
OBSERVAÇÃO: PARA PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA CONSIDEROU-SE 2 DEMÃOS, LOGO, A ÁREA DE SUPERFÍCIE A RECEBER PINTURA, DE 461,246 M², FOI MULTIPLICADA POR DOIS, TOTALIZANDO 922,492 M²								

R\$ 228.866,143

R\$ 6.710,22

TOTAL COM BDI: R\$ 293.057,52

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

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Lt

Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Industriais
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 3423-3
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre-

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

QUADRA POLIESPORTIVA - COBERTA

SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS / BDI = 21,58 %

FASE 01

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO COM BDI	1ª SEMANA					2ª SEMANA					3ª SEMANA					4ª SEMANA					5ª SEMANA					TOTAL EXECUTADO DO SERVIÇO
		1º	2º	3º	4º	5º	1º	2º	3º	4º	5º	1º	2º	3º	4º	5º	1º	2º	3º	4º	5º	1º	2º	3º	4º	5º	
1. PRELIMINARES	R\$ 16.945,77	23%	23%	23%	23%	8%																					R\$ 16.945,77
2. INFRAESTRUTURA	R\$ 40.535,39					9%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	14%													R\$ 40.535,39
3. SUPERESTRUTURA	R\$ 228.866,14													6%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	10%					R\$ 228.866,14
4. ACABAMENTOS	R\$ 6.710,22														7%	11%	13%	13%	13%	12%	12%	12%	7%				R\$ 6.710,22
TOTAL	R\$ 293.057,52																										
EXECUÇÃO (%)		7,03%					7,61%					28,82%					48,30%					8,24%					100,00%
VALOR GASTO (R\$)		R\$ 20.593,96					R\$ 22.294,46					R\$ 84.460,42					R\$ 141.547,12					R\$ 24.161,56					R\$ 293.057,52

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

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.

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

Projeto:	QUADRA POLIESPORTIVA - COBERTURA	Cliente:	PREFEITURA DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ	PROCESSO LICITATÓRIO	PRC Nº 126/2021	CONCORRÊNCIA PÚBLICA	Nº 08/2021
Data:	28/09/2021						
BDI	21,58%						

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1	INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA						
1.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-11232	Grampo nº 3 galvanizado para cerca	KG	0,0545	R\$ 6,42	R\$ 0,35	
INSUMO	MATED-11230	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	U	1	R\$ 554,40	R\$ 554,40	
INSUMO	MATED-11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA - CEDRO	M	31,5	R\$ 4,80	R\$ 151,35	
COMPOSIÇÃO	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	R\$ 16,84	R\$ 75,78	
COMPOSIÇÃO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,75	R\$ 12,10	R\$ 81,65	
TOTAL						R\$ 863,53	

1.2	DEMOLIÇÃO						
1.2.1	RO-41435	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO)	M2	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSIÇÃO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9415	R\$ 12,10	R\$ 11,39	
TOTAL						R\$ 11,39	

1.2.2	02.13.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,341	R\$ 17,01	R\$ 124,87	
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,341	R\$ 12,10	R\$ 88,80	
TOTAL						R\$ 213,67	

1.2.3	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183	R\$ 17,17	R\$ 0,31	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 12,10	R\$ 0,42	
TOTAL						R\$ 0,74	

1.3	LOCAÇÃO DA OBRA						
1.3.1	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	MATED-12852	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16BWG) DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM MASSA LINEAR: 0,0166KG/M	KG	0,02	R\$ 19,73	R\$ 0,37	
INSUMO	MATED-11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA - CEDRO	M	0,3	R\$ 4,80	R\$ 1,44	
INSUMO	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM) DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203	KG	0,02	R\$ 6,36	R\$ 0,13	
INSUMO	MATED-11352	TABUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 225MM) TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO	M²	0,08	R\$ 23,07	R\$ 1,85	
COMPOSIÇÃO	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	R\$ 16,84	R\$ 1,20	
COMPOSIÇÃO	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 12,10	R\$ 0,87	
TOTAL						R\$ 5,86	

2	INFRAESTRUTURA						
2.1	SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO						
2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189	R\$ 17,01	R\$ 20,22	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0525	R\$ 12,10	R\$ 36,93	
TOTAL						R\$ 57,15	

2.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,459	R\$ 17,01	R\$ 24,82	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,137	R\$ 12,10	R\$ 50,04	
TOTAL						R\$ 74,86	

2.1.3	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE	M3	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
-------	----------	--	----	-------------	----------------	-------------	--

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 112.312.486-91

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.

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

INSUMO	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	M³	1,1404	R\$	61,49	R\$	70,13
COMPOSIÇÃO	ED- 50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	12,10	R\$	24,19
					TOTAL		R\$	94,32

2.2	FORMAS						
2.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$	3,10	R\$ 0,05
INSUMO	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,612	R\$	1,72	R\$ 7,92
INSUMO	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,047	R\$	14,72	R\$ 0,69
INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,016	R\$	16,19	R\$ 0,26
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,278	R\$	35,24	R\$ 45,04
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R\$	17,83	R\$ 0,18
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,086	R\$	13,91	R\$ 15,11
COMPOSIÇÃO	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7665	R\$	16,84	R\$ 46,59
COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,079	R\$	20,86	R\$ 1,65
COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	CHI	0,039	R\$	18,40	R\$ 0,72
					TOTAL		R\$ 118,21

2.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$	3,10	R\$ 0,05
INSUMO	4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,605	R\$	4,91	R\$ 2,97
INSUMO	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,567	R\$	1,72	R\$ 0,97
INSUMO	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	R\$	14,72	R\$ 0,38
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0762	R\$	35,24	R\$ 37,93
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	R\$	17,83	R\$ 0,61
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	R\$	13,91	R\$ 6,55
COMPOSIÇÃO	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	16,84	R\$ 16,84
COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,017	R\$	20,86	R\$ 0,35
COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	CHI	0,014	R\$	18,40	R\$ 0,26
					TOTAL		R\$ 66,92

2.3	ARMADURAS						
2.3.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID.	1,9665	R\$	0,14	R\$ 0,27
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	19,25	R\$ 0,48
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	R\$	12,72	R\$ 0,79
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	R\$	16,89	R\$ 3,29
COMPOSIÇÃO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS VERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	R\$	9,95	R\$ 9,95
					TOTAL		R\$ 14,78

2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID.	0,4655	R\$	0,14	R\$ 0,06
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	19,25	R\$ 0,48
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$	12,72	R\$ 0,37
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0881	R\$	16,89	R\$ 1,49
COMPOSIÇÃO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1	R\$	9,56	R\$ 9,56
					TOTAL		R\$ 11,97

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

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



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio Ltda.

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

2.3.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID.	0,306	R\$ 0,14	R\$ 0,04
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 19,25	R\$ 0,48
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	R\$ 12,72	R\$ 0,28
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0675	R\$ 16,89	R\$ 1,14
COMPOSIÇÃO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL					R\$	10,16

2.3.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID.	0,1975	R\$ 0,14	R\$ 0,03
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 19,25	R\$ 0,48
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	R\$ 12,72	R\$ 0,20
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0485	R\$ 16,89	R\$ 0,82
COMPOSIÇÃO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1	R\$ 8,15	R\$ 8,15
TOTAL					R\$	9,69

2.4	CONCRETO					
2.4.1	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	MATED-9047	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	M³	1,05	R\$ 228,38	R\$ 239,80
INSUMO	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1	R\$ 27,72	R\$ 27,72
COMPOSIÇÃO	ED- 8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1	R\$ 18,25	R\$ 18,25
TOTAL					R\$	285,77

3. SUPERESTRUTURA

3.1	ESTRUTURA METÁLICA - PERFIS					
3.1.1	ED-49665	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	MATED- 10990	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS	KG	1	R\$ 17,19	R\$ 17,19
TOTAL					R\$	17,19

3.1.2	COMP-EST-01	INSTALAÇÃO DE TIRANTE Ø3/8"	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP-EST-01	INSTALAÇÃO DE TIRANTE Ø3/8"	KG	1	R\$ 9,79	R\$ 9,79
TOTAL					R\$	9,79

3.2	ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA DE BASE					
3.2.1	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	1	R\$ 168,22	R\$ 168,22
TOTAL					R\$	168,22

3.2.2	COMP-EST-02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE BASE A-36, COM ESPESSURA DE 15mm	KG	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP-EST-02	INSTALAÇÃO DE PLACA DE BASE A-36, COM ESPESSURA DE 15mm	KG	1,0001	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL					R\$	13,26

3.3	COBERTURA METÁLICA					
3.3.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M²	1,166	R\$ 39,80	R\$ 46,41
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	R\$ 1,46	R\$ 6,04
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0954	R\$ 12,10	R\$ 1,15
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 18,52	R\$ 1,69
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0009	R\$ 18,61	R\$ 0,02

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

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



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

COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIUR	CHP	0,0013	R\$ 17,79	R\$ 0,02
TOTAL					R\$ 55,33	

3.3.2	ED-48402	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)	UNID.	1,5	R\$ 0,09	R\$ 0,14
INSUMO	MATED-12561	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SIMPLES	M	1,0195	R\$ 15,75	R\$ 16,05
INSUMO	MATED- 11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	UNID.	3	R\$ 0,75	R\$ 2,26
COMPOSIÇÃO	ED- 50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 13,91	R\$ 2,78
COMPOSIÇÃO	ED- 50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 18,52	R\$ 3,70
TOTAL					R\$ 24,94	

4. ACABAMENTOS

4.1	PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA					
4.1.1	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0584	R\$ 12,09	R\$ 0,71
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,194	R\$ 21,40	R\$ 4,15
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0634	R\$ 17,77	R\$ 1,13
TOTAL					R\$ 5,98	

Geraldo Roberto de Almeida
Sócio-Proprietário
CPF: 172.312.480-91

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



Marco Zero - Construtora e Incorporadora

Construção Civil, Estruturas Metálicas e Piso Industrial

REGIME TRABALHISTA - MENSALISTA - NÃO DESONERADO

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

POUSO ALEGRE 22 SETEMBRO DE 2021



MARCO ZERO - Construção Indústria e Comércio

Construção Civil, Comercial, Estruturas Metálicas e Pisos Indu
R. Cláudio Manoel da Costa, nº 356 - TeleFax: (35) 342:
Bairro São José - Cep: 37550-000 - Pouso Alegre

Quadro de Composição do BDI			
BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 E LEI Nº 13.161 DE 31/08/2015			
QUADRA POLIESPORTIVA - COBERTURA			
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS			
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLAS ¹	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	
		(ISS ² - 3%)	
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
Administração Central	AC	4,89%	
LUCRO BRUTO	L	7,40%	
Despesas Financeiras	DF	0,20%	
Seguro, Garantia e Risco	S+G+R	2,27%	
Seguro + Garantia	S+G	1,00%	
Risco	R	1,27%	
Tributos	I	5,15%	
ISS	ISS ¹	1,50%	
PIS	PIS	0,65%	
COFINS	COFINS	3,00%	

FÓRMULA BDI =	$\frac{(1+(AC+S+G+R))*(1+DF)*(1+L)}{(1-(1+CPRB))}$
BDI (NUMERADOR)	15,32%
BDI (DENOMINADOR)	94,85%
BDI	21,58%

OBSERVAÇÕES	
¹ SIGLA	
² QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO, NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50 % DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%. O VALOR DO ISS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ-MG É ESTIPULADO EM LEI MUNICIPAL, E POSSUI O VALOR DE %	

SANTA RITA DO SAPUCAÍ, 22 DE SETEMBRO DE 2021

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

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