



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 0504002/2023
Modalidade: Tomada de Preços nº 002/2023
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de empresa especializada para a Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA – EPP
CNPJ nº 42.764.435/0001-52



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
PEDREIRAS - MA
Sr. PRESIDENTE E MEMBROS DA CPL

Referente: **TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023.**

A VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA, CNPJ/MF nº 42.764.435/0001-52, sediada na RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS – MA, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta para Contratação de empresa especializada na Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA, em conformidade com o Edital mencionado, conforme a planilha e condições abaixo, já inclusos todos os custos diretos e indiretos, lucros, encargos, impostos, taxas e demais custos incidentes.

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação emepígrafe, especificações constantes nos Anexo (Projetos Básico) de vosso edital, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

01. Proposta de Preços

a). Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelo preço global de R\$ **527.102,39** (Quinhentos e vinte sete mil e cento e dois reais e trinta e nove centavos).

02. Proponente

- a) Razão Social/ CNPJ: **VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA / 42.764.435/0001-52**
- b) Endereço Completo: **Rua Almir Assis, Nº 1001, Centro, Gonçalves Dias –MA**
- c) Dados Bancários: **BANCO DO BRASIL S.A. Agência nº:2082-6 Conta nº: 15.691-4**
- d) Fone: **(99) 98298-7270 / (86) 99969-5734** E-mail: **vjmiguelengenharia@gmail.com**
- e) Cidade: **Gonçalves Dias** Estado: **Maranhão** CEP: **65775-000**

03. Os prazos por nós indicados são os que seguem. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

04. O prazo de execução dos serviços a serem contratados, será de 12 (doze) meses, contados do recebimento da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos até o limite legal de 60(sessenta) meses em razão da natureza continuada, na forma do artigo 57 da lei federal nº 8.666/93. 05. Condições e formas de pagamento: Em conformidade com o Edital.

Gonçalves Dias/MA, 31 Maio de 2023.

JONAS LIMA
Assinado de forma digital por JONAS LIMA
SILVA:05697
469306
SILVA.05697469306
Dados: 2023.05.31 00:36:58 -03'00'

JONAS LIMA SILVA
Sócio/Administrador
RG: 038929402010-4

VJ MIGUEL
ENGENHARIA
LTDA:427644350
00152
Assinado de forma digital por VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA:42764435000152
Dados: 2023.05.31 00:37:10 -03'00'

VJ Miguel Engenharia Ltda
CNPJ: 42.764.435/0001-52

Rua Almir Assis, nº 1001, CEP: 65.775-000, Gonçalves Dias – MA / CNPJ nº 42.764.435/0001-52,
TEL: (86) 9-9969-5734, (99) 98198-7270, E-mail: vjmiguelengenharia@gmail.com

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52
RUA ALMIR ASSIS, N° 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS -MA



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.681,11	8,48 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.230,98	2,51 %
3	PISO	51.143,71	9,70 %
4	ILUMINAÇÃO	13.276,36	2,52 %
5	ALAMBRADO	325.888,61	62,02 %
6	BANCO DE ALVENARIA	9.504,78	1,80 %
7	DRENAGEM	5.729,62	1,09 %
8	PORTAL DE ENTRADA	26.012,91	4,94 %
9	PINTURA	4.586,50	0,87 %
10	DIVERSOS	10.707,07	2,03 %
11	SERVIÇOS FINAIS	21.339,84	4,05 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

426.156,80
100.945,59
527.102,39

Quinhentos e vinte sete mil e cento e dois reais e trinta e nove centavos

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva
Sócio/Administrador
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA 191981118-4

26/12



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					44.681,11	8,48 %
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	369,95	457,66	2.745,96	0,52 %
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018	m²	7845,53	2,60	3,21	25.184,15	4,78 %
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	976,01	1.207,42	1.207,42	0,23 %
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.193,39	1.476,34	1.476,34	0,28 %
1.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12	947,60	1.172,27	14.067,24	2,67 %
2	MOVIMENTO DE TERRA					13.230,88	2,51 %
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	63,59	72,19	89,30	7.464,58	1,42 %
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	41,8	67,75	83,81	3.503,25	0,68 %
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	41,8	43,77	54,14	2.263,05	0,43 %
	PISO					51.143,71	9,70 %
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	593,59	69,65	86,16	51.143,71	9,70 %
4	ILUMINAÇÃO					13.275,36	2,52 %
4.1	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	4	2.421,30	2.995,39	11.981,56	2,27 %
4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	3,52	4,35	870,00	0,17 %
4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	9,29	11,49	22,98	0,00 %
4.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	166,44	206,90	206,90	0,04 %
4.5	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	167,67	194,92	194,92	0,04 %
5	ALAMBRAO					326.888,61	62,02 %
5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	20,48	437,87	541,68	11.093,60	2,10 %
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	341,32	62,55	77,38	26.411,34	5,01 %
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	49,36	105,92	131,03	6.467,64	1,23 %
5.4	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	98,72	6,15	7,60	750,27	0,14 %
5.5	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	98,72	28,38	35,10	3.465,07	0,66 %
5.6	ALAMBRAO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, MAIS 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X300 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2,00 M, ALTURA UTIL 2,20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	341,32	326,60	404,03	137.903,51	26,16 %
5.7	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M²	21,84	696,56	861,71	18.619,74	3,57 %
5.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	2229,12	44,24	54,72	121.977,44	23,14 %
6	BANCO DE ALVENARIA					9.504,78	1,80 %
6.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,5	437,87	541,68	270,84	0,05 %
6.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,3	62,55	77,38	642,25	0,12 %
6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	21,68	105,92	131,03	2.827,62	0,54 %
6.4	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	43,16	6,15	7,60	328,01	0,06 %
6.5	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	43,16	28,38	35,10	1.514,91	0,29 %
6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	21,58	22,65	28,02	604,67	0,11 %
6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	21,58	14,93	18,46	398,36	0,08 %

(Handwritten signatures)



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Orçamento Sintético

6.8	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	27,1	63,23	78,22	2.119,76	0,40 %
6.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	27,1	23,82	29,46	790,36	0,15 %
7	DRENAGEM					5.729,62	1,09 %
7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	44,97	53,17	65,77	2.957,67	0,56 %
7.2	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TREÇO RETO. 30CM BASE X 10CM ALTURA	M	44,97	49,83	61,64	2.771,95	0,53 %
8	PORTAL DE ENTRADA					26.012,91	4,94 %
8.1	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	29	624,85	773,01	22.417,29	4,25 %
9.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M³	0,98	2.965,81	3.689,00	3.595,62	0,66 %
9	PINTURA					4.588,50	0,87 %
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	98,72	22,66	28,02	2.766,13	0,52 %
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	m²	98,72	14,93	18,46	1.622,37	0,35 %
10	DIVERSOS					10.707,07	2,03 %
10.1	BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UND	6	990,35	1.232,58	7.395,46	1,40 %
10.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,80 x 0,80 m	un	1	1.656,05	2.048,69	2.048,69	0,39 %
10.3	BALANÇO ANDORINHA C02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2	510,43	631,45	1.262,90	0,24 %
11	SERVIÇOS FINAIS					21.339,84	4,05 %
11.1	Limpeza geral	m²	7845,53	2,20	2,72	21.339,84	4,05 %

Total sem BDI 426.156,80
 Total do BDI 100.945,59
 Total Geral 527.102,39

Quinhentos e vinte sete mil e cento e dois reais e trinta e nove centavos

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 Jonas Lima Silva
 Sócio/Administrador
 CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 191981118-4

4/27



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol
no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

1						44.681,11	
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	369,95	369,95	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	2,0000000	3,35	6,70	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	1,0000000	3,25	3,25	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 0 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	9,02	36,08	
Insumo	Madeira mista serrada (sarrato) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	273,68	273,68	
Insumo	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,93	3,13	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	13,01	26,02	
		MO sem LS =>	21,53	LS =>	22,40	MO com LS =>	43,93
		Valor do BDI =>	87,71			Valor com BDI =>	457,68
				Quant. =>	6,0800000	Preço Total =>	2.745,96
<hr/>							
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,60	2,60	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	18,25	1,31	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	18,02	1,29	
		MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,87
		Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,21
				Quant. =>	7,845,5300000	Preço Total =>	25.184,15
<hr/>							
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	976,01	976,01	
Composição Auxiliar	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	398,63	49,82	
Insumo	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	14,08	14,08	
Insumo	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	72,07	72,07	
Insumo	CABRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,23	52,30	
Insumo	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	271,78	135,89	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	23,17	185,36	
Insumo	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,12	24,48	
Insumo	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	Material	M	10,0000000	24,43	244,30	
Insumo	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	10,86	54,30	
Insumo	PREGO 16x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	12,59	6,29	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	137,12	
		MO sem LS =>	168,55	LS =>	175,35	MO com LS =>	343,90
		Valor do BDI =>	231,41			Valor com BDI =>	1.207,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.207,42
<hr/>							
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.193,39	1.193,39	
Insumo	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	45,33	45,33	
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,19	311,40	
Insumo	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,02	20,08	
Insumo	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,80	5,60	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	5,0000000	4,98	29,88	
Insumo	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	34,12	34,12	
Insumo	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	36,96	36,96	
Insumo	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150V), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	459,30	459,30	
Insumo	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	248,50	248,50	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	282,95			Valor com BDI =>	1.476,34
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.476,34
<hr/>							
1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	947,60	947,60	
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	793,12	33,07	

(Handwritten signatures and date)
 5/29



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_05/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	14,93
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	0,1325000	3,17
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,81
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	783,64
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	7,49
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	9,25
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	9,79
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8755000	2,48
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	43,27
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	23,82
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	72,19
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	62,55
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	741,96
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	15,98
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	26,12
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	20,91
	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	43,77
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	143,36
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	191,44
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	154,27
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	181,82
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	231,61
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	14,51
		MO sem LS =>	71,34	LS =>	74,22
		Valor do BDI =>	224,67	MO com LS =>	145,56
				Valor com BDI =>	1.172,27
				Quant. =>	12,0000000
				Preço Total =>	14.067,24

2		MOVIMENTO DE TERRA			13.230,88
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	72,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9680000	18,25
		MO sem LS =>	25,78	LS =>	26,61
		Valor do BDI =>	17,11	MO com LS =>	52,57
				Valor com BDI =>	89,30
				Quant. =>	83,5900000
				Preço Total =>	7.464,58
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	67,75
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA-10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	273,19

[Handwritten signature]
 6/29



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol
no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	51,78	0,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	19,25	12,02	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	25,01	7,12	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,51	5,20	
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	33,31	41,63	
		MO sem LS =>	8,42	LS =>	8,76	MO com LS =>	17,18
		Valor do BDI =>	16,06			Valor com BDI =>	83,51
		Quant. =>	41,8000000	Preço Total =>			3.503,25
2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	43,77	43,77	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3660000	18,25	43,77	
		MO sem LS =>	15,62	LS =>	16,25	MO com LS =>	31,87
		Valor do BDI =>	10,37			Valor com BDI =>	54,14
		Quant. =>	41,8000000	Preço Total =>		2.203,05	
3	PISO					51.143,71	
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	60,65	60,65	
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	23,24	8,65	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	18,25	6,79	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	7,60	0,03	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,62	0,09	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	8,89	0,43	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	1,10	0,15	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	63,86	3,62	
Insumo	PÓ DE PEDRA (PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	64,69	0,63	
Insumo	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16, FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	Material	m²	1,0300000	47,83	49,26	
		MO sem LS =>	5,73	LS =>	5,96	MO com LS =>	11,69
		Valor do BDI =>	10,51			Valor com BDI =>	86,16
		Quant. =>	583,8800000	Preço Total =>		51.143,71	
4	ILUMINAÇÃO					13.275,36	
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Poste decorativo 1 pértiga, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	2.421,30	2.421,30	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,35	5,02	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,21	4,81	
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2800000	49,08	13,74	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2800000	458,46	128,36	
Insumo	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500K, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar un	Material	un	1,0000000	346,32	346,32	
Insumo	Poste de aço galv. cônico contínuo/Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm un	Material	un	3,2000000	565,84	1.810,65	
Insumo	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixa em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar un	Material	un	1,0000000	66,00	66,00	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	17,91	26,86	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	13,01	19,51	
		MO sem LS =>	43,89	LS =>	45,66	MO com LS =>	89,55
		Valor do BDI =>	574,09			Valor com BDI =>	2.959,39
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		11.981,66	
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,62	3,62	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol
no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,95	0,95	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,71	0,71	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1800000	1,88	2,21	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,17	0,04	
		MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,96
		Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,35
		Quant. =>		200,0000000	Preço Total =>		870,00

4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,29	9,29	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	18,95	0,66	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,71	0,83	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M3	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,04	7,04	
		MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,13
		Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,49
		Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		22,98

4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	186,44	186,44	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,63	22,35	
Insumo	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,55	29,55	
Insumo	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,07	29,07	
Insumo	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,03	24,03	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	25,17	27,80	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	33,64	33,64	
		MO sem LS =>	24,58	LS =>	25,57	MO com LS =>	50,15
		Valor do BDI =>	39,45			Valor com BDI =>	205,90
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		205,90

4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	157,57	157,57	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	18,95	28,86	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,71	36,11	
Insumo	RÚCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72	
Insumo	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	91,88	91,88	
		MO sem LS =>	24,23	LS =>	25,20	MO com LS =>	49,43
		Valor do BDI =>	37,35			Valor com BDI =>	184,92
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		184,92

5	ALAMBRADO					326.888,61	
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	437,87	437,87	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	61,58	22,46	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	100,5000000	0,51	55,84	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	60,27	66,29	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	23,17	139,02	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	17,14	154,26	
		MO sem LS =>	143,74	LS =>	149,54	MO com LS =>	293,28
		Valor do BDI =>	103,81			Valor com BDI =>	541,68
		Quant. =>		20,4800000	Preço Total =>		11.093,60

5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	62,55	62,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	23,42	8,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,25	3,28
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	175,85	35,17
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,40	8,21
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	405,31	6,24

A

D

8/29



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol
no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	7,15	0,02	
Insuno	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0000000	0,20	1,20	
		MO sem LS =>	6,94	LS =>	7,22	MO com LS =>	14,16
		Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	77,38
		Quant. =>		341,3200000	Preço Total =>	26.411,34	

5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	105,92	105,92	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0105000	561,04	6,10	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	23,42	51,52	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,25	20,07	
Insuno	BLOCO CERÂMICO / TUDLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X D)	Material	UN	37,7400000	0,70	26,41	
Insuno	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5600000	2,69	1,58	
Insuno	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0059000	37,89	0,25	
		MO sem LS =>	27,65	LS =>	28,70	MO com LS =>	56,41
		Valor do BDI =>	25,11			Valor com BDI =>	131,03
		Quant. =>		49,3600000	Preço Total =>	6.467,64	

5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,15	6,15	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,35	0,33	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,21	0,32	
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0350000	492,59	2,41	
Insuno	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,91	1,79	
Insuno	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	13,01	1,30	
		MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,35
		Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,60
		Quant. =>		98,7200000	Preço Total =>	750,27	

5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 05 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	28,38	28,38	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,35	2,01	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,21	1,92	
Composição Auxiliar	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:0 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padolas de areia grossa dim. 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	0,0150000	364,22	5,91	
Insuno	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,91	10,74	
Insuno	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	13,01	7,80	
		MO sem LS =>	9,47	LS =>	9,85	MO com LS =>	19,32
		Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	35,10
		Quant. =>		98,7200000	Preço Total =>	3.465,07	

5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALAMBRAÇO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, MAIS 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X30 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2,00 M, ALTURA ÚTIL 2,20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	326,60	326,60
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,35	3,35
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencional	kg	1,6200000	12,83	20,78
Composição Auxiliar	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0450000	528,39	23,77
Composição Auxiliar	Escavação manual de vale ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0450000	-49,08	2,20
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,0000000	103,27	9,29
Insuno	Arame farpado 16 bwg - espaçamento entre farpas 10x10cm (0,047kg/m) m	Material	m	3,0000000	1,30	3,90
Insuno	Arame galvanizado iso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m) Arame galvanizado iso 16 bwg - 1,24mm (0,0166 kg/m) kg	Material	kg	0,3000000	31,06	9,31
Insuno	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,5g/m) kg	Material	kg	0,1600000	23,63	3,78

(Handwritten signatures and date)
 9/29



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol
no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua m	Material	m	3,0000000	13,94	41,82
Insumo	Tela do aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losângular, com revestimento em pvc m2	Material	m²	2,2000000	80,44	176,96
Insumo	Pedreiro h	Mão de Obra	h	1,0000000	16,54	16,54
Insumo	Servente h	Mão de Obra	h	1,0000000	11,69	11,69
		MO sem LS =>	18,38	LS =>	20,16	39,54
		Valor do BDI =>	77,43		Valor com BDI =>	404,03
		Quant. =>		341,3200000	Preço Total =>	137.903,51

6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	696,56	696,56
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	23,42	58,55
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6000000	18,25	47,45
Insumo	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	590,56	590,56
		MO sem LS =>	39,36	LS =>	40,94	80,30
		Valor do BDI =>	165,15		Valor com BDI =>	861,71
		Quant. =>		21,8400000	Preço Total =>	18.819,74

6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS): AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	44,24	44,24
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	25,53	26,88
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	17,10	2,12
Insumo	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	36,88	15,24
		MO sem LS =>	9,90	LS =>	10,30	20,20
		Valor do BDI =>	10,48		Valor com BDI =>	54,72
		Quant. =>		2,229,1200000	Preço Total =>	121.977,44

6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	BANCO DE ALVENARIA					9.504,78
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	437,87	437,87
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3649000	61,58	22,46
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,51	55,84
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	80,27	88,29
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	23,17	139,02
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	17,14	154,26
		MO sem LS =>	143,74	LS =>	149,54	293,28
		Valor do BDI =>	103,81		Valor com BDI =>	541,68
		Quant. =>		0,5000000	Preço Total =>	270,84

6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	62,55	62,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	23,42	8,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,25	3,26
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	175,85	35,17
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,40	8,21
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	405,31	6,24
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	7,16	0,02
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20
		MO sem LS =>	8,94	LS =>	7,22	14,16
		Valor do BDI =>	14,83		Valor com BDI =>	77,38
		Quant. =>		8,3000000	Preço Total =>	642,25

6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	105,92	105,92
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0105000	581,04	6,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	23,42	51,52
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,25	20,07

[Handwritten signature and date]
 10/27



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol
no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insuno	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURDS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,70	26,41		
Insuno	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,0" CM	Material	M	0,5800000	2,69	1,56		
Insuno	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	37,88	0,26		
	MO sem LS =>			27,05	LS =>	28,78	MO com LS =>	56,41
	Valor do BDI =>			25,11			Valor com BDI =>	131,03
			Quant. =>	21,5800000	Preço Total =>	2.827,62		

6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,15	6,15		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	H	0,1000000	3,35	0,33		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórias	H	0,1000000	3,21	0,32		
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedicelas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	482,59	2,41		
Insuno	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,91	1,79		
Insuno	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	13,01	1,30		
	MO sem LS =>			1,64	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,35
	Valor do BDI =>			1,45			Valor com BDI =>	7,60
			Quant. =>	43,1600000	Preço Total =>	328,01		

6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:1 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	28,38	28,38		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	H	0,6000000	3,35	2,01		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórias	H	0,6000000	3,21	1,92		
Composição Auxiliar	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:1 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedicelas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0150000	394,22	5,91		
Insuno	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,01	10,74		
Insuno	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	13,01	7,80		
	MO sem LS =>			9,47	LS =>	9,85	MO com LS =>	19,32
	Valor do BDI =>			6,72			Valor com BDI =>	35,10
			Quant. =>	43,1600000	Preço Total =>	1.614,91		

6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,65	22,65		
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	25,53	13,12		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,25	2,33		
Insuno	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,08	0,08		
Insuno	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,59	7,12		
	MO sem LS =>			5,97	LS =>	5,99	MO com LS =>	11,56
	Valor do BDI =>			5,37			Valor com BDI =>	26,02
			Quant. =>	21,5800000	Preço Total =>	604,67		

6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,93	14,93		
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	25,53	4,77		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	18,25	1,25		
Insuno	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	27,02	8,91		
	MO sem LS =>			2,20	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,49
	Valor do BDI =>			3,53			Valor com BDI =>	18,46
			Quant. =>	21,5800000	Preço Total =>	398,36		

6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	TELHAS	m²	1,0000000	63,23	63,23		
Insuno	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,63	4,65		
Insuno	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	Material	UN	10,0000000	2,70	27,00		
Insuno	TELHA TIPO ONDULINE	Material	m²	1,1550000	22,43	25,79		
Insuno	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79		
	MO sem LS =>			5,12	LS =>	5,32	MO com LS =>	10,44
	Valor do BDI =>			14,99			Valor com BDI =>	78,22
			Quant. =>	27,1000000	Preço Total =>	2.119,76		

6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	23,82	23,82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

19/29



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol
no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,48	1,20	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	23,07	2,72	
Composição Auxiliar	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO - AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0346000	19,33	0,08	
Composição Auxiliar	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO - AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0364000	18,52	0,11	
Insumo	VIGA NÃO APARELHADA "8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	30,10	19,08	
Insumo	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	21,08	0,63	
		MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,15
		Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	29,46
			Quant. =>	27,1000000	Preço Total =>		788,36

7	DRENAGEM					6.729,62	
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	53,17	53,17	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640000	23,42	9,22	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	18,25	7,19	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) - PREPARO MANUAL - AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	580,60	1,19	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	63,66	0,44	
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	34,96	35,13	
		MO sem LS =>	6,20	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,66
		Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI =>	65,77
			Quant. =>	44,9700000	Preço Total =>	2.957,67	

7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 10CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	49,83	49,83	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,42	11,71	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,25	9,12	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0562000	405,31	23,09	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	63,66	0,95	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3100000	3,66	1,13	
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1000000	29,35	2,93	
		MO sem LS =>	9,09	LS =>	9,45	MO com LS =>	18,53
		Valor do BDI =>	11,81			Valor com BDI =>	61,64
			Quant. =>	44,9700000	Preço Total =>	2.771,96	

8	PORTAL DE ENTRADA					26.912,91	
1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORCADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	624,86	624,86	
Insumo	Ajudante comum h	Mão de Obra	h	1,0000000	11,69	11,69	
Insumo	Serralheiro h	Mão de Obra	h	1,0000000	16,54	16,54	
Insumo	Soldador h	Mão de Obra	h	1,0000000	16,54	16,54	
Insumo	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recorcado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos - fornecimento e montagem m2	Serviços	m²	1,0000000	580,69	580,69	
		MO sem LS =>	21,94	LS =>	22,83	MO com LS =>	44,77
		Valor do BDI =>	148,15			Valor com BDI =>	773,01
			Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	22.417,29	

8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	2.965,91	2.965,91
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM - AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8600000	16,58	47,41
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM - AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,5300000	12,74	19,49
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3700000	10,74	25,45
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM - AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8500000	15,42	13,10
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM - AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,7500000	14,34	68,11

13/10



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol
no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0900000	18,71	20,39			
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3100000	15,53	20,34			
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5400000	20,27	12,97			
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7200000	12,03	9,09			
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,2000000	12,03	63,27			
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,9500000	13,14	91,32			
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,2800000	11,20	159,93			
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2900000	9,44	59,37			
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7100000	13,07	22,34			
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4500000	12,46	92,75			
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,6100000	13,58	130,31			
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	437,98	483,09			
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,1900000	115,41	252,74			
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	250,70	250,70			
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,8000000	68,54	252,85			
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0100000	135,14	677,05			
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 3 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7500000	258,33	193,74			
				MO sem LS =>	380,99	LS =>	398,39	MO com LS =>	777,38
				Valor do BDI =>	703,19			Valor com BDI =>	3.069,00
				Quant. =>			0,5800000	Preço Total =>	3.588,62

9							4.588,80		
9.1									
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOES. AF_06/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,85	22,85			
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	25,53	13,12			
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,25	2,33			
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA.	Material	UN	0,1000000	0,86	0,86			
Insumo	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,59	7,12			
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	5,89	MO com LS =>	11,56
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	28,02
				Quant. =>			88,7200000	Preço Total =>	2.766,13

9.2									
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,93	14,93			
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	25,53	4,27			
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	18,25	1,25			
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	27,02	6,91			
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	18,46
				Quant. =>			88,7200000	Preço Total =>	1.822,37

10							10.707,07
10.1							
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	966,35	966,35	
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, esquadragem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	24,0000000	12,83	307,92	
Composição Auxiliar	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e aderado em superestruturas	Concreto Simples	m³	0,3000000	528,39	158,51	
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0000000	49,08	2,94	
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	3,0000000	102,87	308,61	

[Handwritten signature and initials]



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol
no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demão de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latax PVA	m²	3,4100000	41,73	142,29	
Insumo	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm un	Material	un	6,0000000	12,68	76,09	
		MO sem LS =>	146,79	LS =>	151,68	MO com LS =>	297,47
		Valor do BDI =>	236,23			Valor com BDI =>	1.232,58
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	7.396,48

10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	Conversão IntoWorca	un	1,0000000	1.656,05	1.656,05	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,35	2,01	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,21	1,92	
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedotas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0400000	482,50	19,30	
Insumo	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m un	Material	un	1,0000000	1.614,28	1.614,28	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,91	10,74	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	13,01	7,80	
		MO sem LS =>	10,11	LS =>	10,51	MO com LS =>	20,62
		Valor do BDI =>	392,64			Valor com BDI =>	2.048,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.048,89

10.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	510,43	510,43	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALIS E CONCRETOS	m³	0,1200000	45,42	5,45	
Composição Auxiliar	CONCRETO PVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	361,27	43,36	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,1200000	149,18	17,90	
Insumo	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	Material	UN	1,0000000	443,73	443,73	
		MO sem LS =>	17,49	LS =>	18,20	MO com LS =>	35,69
		Valor do BDI =>	121,02			Valor com BDI =>	631,45
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.262,90

11	SERVIÇOS FINAIS					21.339,84	
11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,20	2,20	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,36	0,33	
Insumo	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0050000	8,83	0,04	
Insumo	Vassoura plástica un	Material	un	0,0500000	10,76	0,53	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	13,01	1,30	
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,30
		Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,72
				Quant. =>	7.846,8300000	Preço Total =>	21.339,84

Total sem BDI 426.166,89
 Total do BDI 100.945,59
 Total Geral 527.102,39

Quinhentos e vinte sete mil e cento e dois reais e trinta e nove centavos

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva
 Sócio/Administrador
 CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 191981118-4



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ALAMBRAÇO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, MAIS 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X300 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2,00 M, ALTURA UTIL 2,20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	341,32	404,03	137.903,51	26,16	26,16
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	2.229,12	54,72	121.977,44	23,14	49,30
EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	592,59	86,16	51.143,71	9,70	59,01
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	349,02	77,38	27.053,59	5,13	64,14
UMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	7.645,53	3,21	25.164,15	4,78	68,92
ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METALICA SEM AVANÇO NA EST, ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS -FORNECIMENTO E MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	29,0	773,01	22.417,29	4,25	73,17
Limpeza geral	Limpeza	m²	7.845,53	2,72	21.339,84	4,05	77,22
PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	21,84	861,71	18.819,74	3,57	80,79
EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM DANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,0	1.172,27	14.067,24	2,67	83,46
Pôster decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	4,0	2.665,30	11.981,56	2,27	85,73
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	20,98	541,68	11.364,44	2,16	87,89
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	70,94	131,03	9.295,26	1,76	89,65
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	83,59	89,30	7.484,56	1,42	91,07
BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	6,0	1.232,58	7.395,48	1,40	92,47
Raboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	141,88	35,10	4.979,98	0,94	93,41
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,96	3.669,00	3.595,62	0,68	94,10
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,8	83,81	3.503,25	0,66	94,76
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAINES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_09/2017	PINT - PINTURAS	m²	120,3	28,02	3.370,80	0,64	95,40
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	44,97	85,77	2.957,67	0,56	95,96
EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 10CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	44,97	61,64	2.771,95	0,53	96,49
Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	457,66	2.745,96	0,52	97,01
REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,8	54,14	2.263,05	0,43	97,44
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	120,3	18,46	2.220,73	0,42	97,86
TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	TELHAS	m²	27,1	78,22	2.119,76	0,40	98,26
Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,60 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0	2.048,69	2.048,69	0,39	98,65
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	1.476,34	1.476,34	0,28	98,93
BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	2,0	631,45	1.262,90	0,24	99,17
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	1.207,42	1.207,42	0,23	99,40
Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	141,88	7,60	1.078,28	0,20	99,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	4,35	870,00	0,17	99,77
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	27,1	29,46	798,36	0,15	99,92
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	205,90	205,90	0,04	99,96
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	194,92	194,92	0,04	100,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	11,49	22,98	0,00	100,00

Total sem BDI: 426.164,80
 Total do BDI: 100.946,58
 Total Geral: 527.111,38

Quinhentos e vinte sete mil e cento e dois reais e trinta e nove centavos

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva
 Sócio/Administrador
 CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 191981118-0



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro
Mutirão no Município de Pedreira/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.794.435/0001-02
 RUA ALMIR ASSIS, N° 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS -MA.

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Tela de aço galvanizado, fio 125mg, malha 2", longitudinal, com travessamento em PVC	MATERIAL	m²	750,8040000		98,51		74.722,46	14,18%	74.722,46
PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.500,4841000		23,28		58.460,85	11,09%	133.183,31
SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.730,7881999		16,59		45.336,39	8,41%	177.519,70
TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	MATERIAL	L	921,5162500		44,52		41.239,66	7,86%	218.759,36
BLOQUEIÇÃO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDADA 10 FACES (RETÂNGULO, TRIÂNGULO, QUADRADO, PENTÁGONO, HEXÁGONO, HEPTÁGONO, OCTÓGONO, ENXARGAMENTO) - RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	MATERIAL	m³	611,3977000		59,17		36.176,40	6,80%	254.935,76
Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (plástico compósito) recoberta, em 20mm, na cor cinza, 1,00 m x 1,00m, flexão da estrutura metálica sem travessamento, em aço, especial existente no local por parafusos, travessamento e montagem no	Serviços	m²	29,0000000		717,83		20.810,99	3,95%	275.746,74
Estrada pré-moldada de concreto armado (moldado), para cerca, seção 10x10, res ou com pente oblíquo m	MATERIAL	m	1.623,9692000		17,24		17.653,07	3,35%	293.399,81
PORTÃO DE FERRO (CURTO, EM CARGA) DE METALON REDONDO DE 34" VERTICAL, COM REGULADOR, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MATERIAL	m²	21,0400000		790,68		16.646,87	3,07%	309.046,68
TABUADA APARELHADA 25 X 30 CM, EM MACHUCADURA, ANQUILIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - PEDREIRO (HORISTA)	M	M	397,1638446		36,30		14.365,12	2,66%	323.411,80
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	H	514,9221543		22,15		11.403,29	2,16%	334.815,09
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍDO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9933)	OBRAS	m³	5.420,2312976		2,10		11.382,49	2,15%	346.197,58
JARDINEIRO (HORISTA)	MATERIAL	m²	17,1596000		541,71		9.296,42	1,75%	355.493,99
Poste de aço 24x, oblíco confeccionado de aço para jardim, altura 2m/4m, com tubo 60mm - 60mm ut	Mão de Obra	H	696,3173443		13,86		9.643,12	1,77%	365.137,11
Aço ca-50 - 6,3 x 12,3 mm kg	MATERIAL	un	12,8000000		700,00		8.960,00	1,70%	374.097,11
Formosa H	MATERIAL	kg	696,0364000		11,49		8.007,32	1,52%	382.104,43
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	341,2300000		20,46		6.980,41	1,33%	389.084,84
DILUENTE AQUARIAS	OBRAS	H	5.430,2312976		1,29		6.997,90	1,33%	396.082,74
Velocidade máxima un	MATERIAL	L	276,4108900		21,15		5.846,08	1,11%	401.928,82
Calçeteiro (HORISTA)	MATERIAL	un	392,2760000		13,31		5.221,20	0,99%	407.150,02
Serviço H	Mão de Obra	H	223,7899447		22,15		4.956,90	0,94%	412.106,92
PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	341,2300000		14,49		4.935,49	0,94%	417.042,41
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	2.443,1823076		1,89		4.617,61	0,88%	421.660,02
Carpinteiro de formas (HORISTA)	Equipamento	H	2.443,1823076		1,89		4.617,61	0,88%	426.277,63
SERVENTE	Mão de Obra	H	195,1039000		25,15		4.911,48	0,94%	431.189,11
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Mão de Obra	H	201,6860000		21,20		4.275,62	0,81%	435.464,73
Arame galvanizado fio 16 (6mg - 1,60mm) (0,0166 kg/m) Arame galvanizado fio 19 (5mg - 1,24mm) (0,0166 kg/m) kg	MATERIAL	kg	4.308,6061188		0,95		4.109,37	0,79%	439.574,10
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	kg	102,3360000		39,42		3.934,05	0,75%	443.508,15
PEDREIRO	Mão de Obra	H	326,9997840		11,13		3.639,51	0,69%	447.147,66
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	120,3660000		26,69		3.211,48	0,61%	450.359,14
	Serviços	H	5.420,2312976		0,65		3.523,15	0,67%	453.882,29

[Handwritten signature and date]



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro
Mulirão no Município de Pedrinhas/MA.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.704.435/0001-82
 RUA ALMIR ASSIS, N° 1091, CENTRO, GONCALVES DIAS, MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso Geral	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
AREIA MEDIA - PISTO LAZADA/FORNECEDOR (RETRACAO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	44.307,151		79,00		3.505,02	0,66%	455.958,88
Almoço (Participação do empregador) un	MATERIAL	un	213.174,5382		16,79		3.596,02	0,64%	459.324,60
BLOCO CERAMICO TUBULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	2.677,2795000		0,86		2.302,48	0,44%	461.627,38
TABUA APARELHADA - 2,5 X 30' CM, EM MACRANDEUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	54.510,6193		40,84		2.226,19	0,42%	463.853,55
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.558,2727901		1,41		2.197,16	0,43%	466.050,71
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	52.250,0000		41,20		2.162,70	0,41%	468.213,41
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	69.438,6040		33,42		2.320,12	0,40%	470.533,54
PLACA DE CERRA (PARA CONTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADEQUADA, DE 2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	MATERIAL	m²	6.000,0000		339,89		2.031,20	0,39%	472.564,90
Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,29 x 0,60m Un	MATERIAL	un	1.000,0000		1.997,02		1.997,02	0,38%	474.561,92
MEIO DO GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 120,5 CM (H X L X C)	MATERIAL	M	45.119,45000		43,24		1.954,23	0,37%	476.516,14
CABELO NAO APARELHADO 8 X 6' CM EM MACRANDEUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	53.297,3817		54,41		1.833,96	0,35%	478.350,10
Casta Balança un	MATERIAL	un	6.423,2250		169,22		1.754,79	0,33%	479.884,60
PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	MATERIAL	m³	20.078,0000		74,56		1.720,70	0,33%	481.615,59
Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 à 230V, Fluxo luminoso 4000 à 4200 lumens, Temp. cor 8000/5000K, IRC+ ou 70%, modelo Indusper ou similar un	MATERIAL	un	4.000,0000		426,43		1.713,72	0,33%	483.329,31
Arame farpado 10 bvg - estalamento entre torças 10x10cm (0,4x7g/m) m	MATERIAL	m	1.023,9600000		1,60		1.638,34	0,31%	484.967,65
Arame recobido 10 bvg - 1,25mm (9,6g/m) kg	MATERIAL	kg	54.611,0000		29,23		1.596,29	0,30%	486.563,93
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.191,670124		1,32		1.573,01	0,30%	488.136,95
ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	70.763,746		22,16		1.567,25	0,30%	489.704,20
SARAFÃO 2,5 X 7,9' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	336.346,7630		4,62		1.520,29	0,29%	491.224,49
CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	2.345,7700000		0,63		1.503,04	0,29%	492.727,52
CHAPA PAREL DE MADEIRA COMPENSADA REBRADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MATERIAL	m²	31,910,9047		43,37		1.383,97	0,28%	494.111,49
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	MATERIAL	m²	27.995,6238		45,50		1.273,79	0,24%	495.385,28
PORTA DE ABRIG EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAOZULAVISTA, 87 X 310 CM	MATERIAL	UN	1.094,6459		1.266,71		1.212,55	0,23%	496.597,84
Refrigeração - café da manhã (café com leite e dois pães com margarina) un	Servicos	un	213.174,5382		5,94		1.202,30	0,23%	497.800,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.191,670124		0,96		1.132,09	0,21%	498.932,23
VIGA NAO APARELHADA - 6 X 12' CM EM MACRANDEUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	36.281,0735		37,23		1.128,92	0,21%	500.061,15
BALANÇO ANDORRINHA C/02 CABEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	MATERIAL	UN	2.000,0000		548,93		1.097,90	0,21%	501.159,11
MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	MATERIAL	KG	166.685,520		5,97		1.058,51	0,20%	502.217,62
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.558,2727901		0,06		1.028,46	0,20%	503.246,08
SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 45 M3	Servicos	m³	17.159,4000		55,69		955,01	0,19%	504.199,29
Veia transporte un	MATERIAL	un	179.402,9154		5,06		911,27	0,17%	505.110,66

[Handwritten signature]

17/27



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro
Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

V.J. MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.764.439/0001-82
 RUA ALMIR ASSIS, N° 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS, MA

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	Material	UH	271,0000000		3,34		905,14	0,17%	905,14
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORIOS DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	45,1526594		19,19		866,81	0,16%	991,81
TELHA TIPO ONDULE	Material	m²	31,1650000		27,74		864,52	0,16%	1058,33
Fundamentação com margem com 20 cm	Material	un	3,1410737		167,87		527,00	0,12%	1585,33
ÁREA MÉDIA	Material	m²	7,9174200		76,10		607,27	0,12%	1645,60
Madeira mista serrada (barrile) 6 x 6 cm - 0,0036 m³/m (engomado, lauro) m	Material	m	53,2615960		11,15		593,43	0,11%	1704,03
Semelhante h	Mão de Obra	f	23,0000000		20,40		469,34	0,11%	1750,37
Soldador h	Mão de Obra	f	29,0000000		20,46		593,34	0,11%	1809,71
ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHADO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UH	2,4373314301		0,24		584,96	0,11%	1868,67
JANELA BAIXANTE, AÇO, COM BATEREQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UH	2,2099432		266,41		588,20	0,11%	1926,87
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1900), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UH	1,0000000		569,20		569,20	0,11%	2000,00
Furadeira elétrica quadrada 16 x 250mm (un)	Material	un	35,0000000		16,66		584,48	0,11%	2058,48
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA IWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	235,0000000		2,30		547,40	0,10%	2105,88
PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	8,3689031		64,71		531,04	0,10%	2159,92
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,4124006		16,49		518,20	0,10%	2218,12
CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	453,7837503		1,13		512,78	0,10%	2269,90
Compensado resinado 12mm - Melchior ou similar m²	Material	m²	9,8000000		49,43		489,30	0,09%	2318,20
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	5,8171820		80,02		465,49	0,09%	2364,69
CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSDADA RESINADA (MACERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2250 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,4972961		69,84		454,94	0,08%	2414,63
Sabão em pó kg	Material	kg	39,2716500		10,92		428,37	0,08%	2457,45
Ajudante comum h	Mão de Obra	H	29,0000000		14,46		419,24	0,08%	2506,69
QUADRADO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA, EM ALUMÍNIO PERFIL, 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	12,2772344		33,10		406,31	0,08%	2546,80
PREGO DE AÇO POLIDO COM CASECA 16 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	14,6156400		27,99		408,25	0,08%	2595,05
CABO ISOLADO PVC 700V 12MM2	Material	M	60,0000000		6,42		385,20	0,07%	2633,25
ARAME RECOZIDO 16 BNG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BNG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	15,5998530		22,01		342,64	0,07%	2667,89
Supporte de fundação em placa de aço galvanizado, para 01 Lameleira, encaixe em pote com topo de Ø de 60,3mm, altura, de 100mm ou similar m	Material	un	4,0000000		81,64		326,56	0,06%	2700,45
GASOLINA COMUM	Material	L	57,5915915		5,59		321,77	0,06%	2732,62
SARAFÃO 7,5 X 10" CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	48,2872500		6,93		335,25	0,06%	2768,15
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000		307,41		307,41	0,06%	2835,56
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6" Ø"	Material	M	10,0000000		30,22		302,20	0,06%	2865,76
ÁREA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m²	3,6440512		80,02		291,60	0,06%	2917,36
Exames administrativos/tributários (cheques) q	Servicos	q	0,8378203		339,56		283,56	0,05%	3200,92

[Handwritten signature]

15/27



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro
Mutirão no Município de Pedrinhas/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA - MISTURADOR	Mão de Obra	H	13,0204904		18,74		245,53	0,05%	521,398,52	98,91%
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 40 X 18 X 29 CM, FR 6 MPa, (NBR 8136)	Material	UN	87,1820650		4,02		245,36	0,05%	521,814,48	98,96%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 31 (2 X 11)	Material	KG	9,4694222		26,99		245,60	0,05%	521,860,07	99,01%
CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000		28,80		229,20	0,04%	522,089,32	99,05%
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamentos	H	148,7747116		1,50		223,16	0,04%	522,312,51	99,09%
ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,8865539		22,15		218,48	0,04%	522,530,99	99,13%
ACAO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	21,0349160		9,32		208,67	0,04%	522,739,66	99,17%
TELHADISTA	Mão de Obra	H	6,7750000		28,80		194,17	0,04%	522,933,83	99,21%
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E AJALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 300 MM (14") OU 400 MM (16"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 19 HP, SEM DISCO	Equipamentos	UN	0,0102453		18.700,70		191,99	0,04%	523,125,42	99,25%
ACAO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	17,1931160		16,49		180,41	0,03%	523,305,83	99,28%
CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 100 L, COM TAMPA	Material	UN	0,6000000		336,21		368,11	0,03%	523,473,93	99,31%
PONTELETE 7 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	12,8823099		12,92		166,49	0,03%	523,640,43	99,34%
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,2617854		16,40		157,67	0,03%	523,798,10	99,37%
AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	6,7750000		23,04		196,10	0,03%	523,954,20	99,40%
PARAFUSO ZINCOADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	26,9943040		5,96		164,03	0,03%	524,119,12	99,43%
Preferido usar tipo 30 com 125ml un	Material	un	3,7822910		40,51		152,09	0,03%	524,261,82	99,46%
TELA DE AÇO GALVANIZADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 - MM, (C X L) "90 X 7" CM	Material	M	41,1422000		3,32		136,60	0,03%	524,398,42	99,49%
Seguro de vida e acidentes em grupo un	Serviços	un	9,4232269		14,15		133,34	0,03%	524,531,76	99,51%
BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOELHADO	Material	PAR	1,6929820		79,92		128,22	0,02%	524,659,98	99,54%
LAMPARINA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 3 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 70" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	0,7944500		161,13		128,02	0,02%	524,788,00	99,56%
CAMA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO - TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		113,66		113,66	0,02%	524,901,66	99,58%
Massa betônica Massa ártica (beta de 18 l)	Material	litro	14,7312000		7,58		111,60	0,02%	525,013,22	99,60%
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, CORRIMENTO 707 MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	278,7752000		0,39		108,72	0,02%	525,122,04	99,62%
CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000		89,15		89,15	0,02%	525,211,19	99,64%
ACAO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	9,4202480		9,08		85,54	0,02%	525,296,73	99,66%
CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 90 A 60 L, PREVO COM CÂMARA	Equipamentos	UN	0,2663328		280,80		83,18	0,02%	525,379,93	99,67%
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamentos	H	148,7747116		0,55		81,83	0,02%	525,461,76	99,69%
COLARINHO DE AÇO TIPO PLACA VIBRA TORNA REVERSÍVEL, A GARRA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 3000 RPM, LARGO TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4200 A 1400 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamentos	UN	0,0069712		10.800,86		74,21	0,01%	525,535,97	99,70%
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,8210044		44,21		71,08	0,01%	525,607,05	99,72%
LUBA RASPA DE COQUIJO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamentos	PAR	4,0163103		14,42		69,45	0,01%	525,676,50	99,75%

[Handwritten signature]
 19/27



Obrá
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro
Mulirão no Município de Pedrolândia/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,65%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso Geral	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	MATERIAL	M	5,0000000		13,43		67,15	0,01%	529.744,12	99,74%
CABRO DE 2"X1"	MATERIAL	M	10,0000000		6,47		64,70	0,01%	528.808,83	99,73%
APARTE GALVANIZADO 12 BVGL D = 2,76 MM (0,348 KGM) OU 14 BVGL D = 2,11 MM (0,235 KGM)	MATERIAL	KG	2,7000000		22,91		61,05	0,01%	527.969,39	99,77%
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	0,7024000		65,17		59,81	0,01%	525.929,69	99,78%
TELHADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	2,0729100		21,89		59,50	0,01%	525.968,20	99,79%
GÉO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	MATERIAL	L	8,0457260		7,00		56,46	0,01%	526.044,66	99,80%
ARMAÇÃO (REX TRIFÁSICA COM FOLDAVA	MATERIAL	UN	1,0000000		56,07		56,07	0,01%	526.100,73	99,81%
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	59,2361136		0,92		54,55	0,01%	526.155,28	99,82%
SEQUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	9.420,2312976		0,01		54,20	0,01%	526.209,48	99,83%
Frete por colocar un	MATERIAL	un	9.420,2269		5,52		52,02	0,01%	526.261,50	99,84%
ACD CA-30, 6,3 MM, VERBALHAO	MATERIAL	KG	4,5329250		11,05		50,64	0,01%	526.312,12	99,85%
VIGA DE ESCORAMENTO 100% DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGM, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	MATERIAL	M	0,2337600		141,87		50,12	0,01%	526.362,25	99,86%
FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2,12 X 10)	MATERIAL	KG	1,0764316		25,44		47,79	0,01%	526.410,04	99,87%
NOFUSE DE 70 A	MATERIAL	UN	1,0000000		45,72		45,72	0,01%	526.455,76	99,88%
LOCALIZAÇÃO DE VIGA BANDEIJE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSÃO DE 3 M	Equipamento	MES	1,5209514		22,57		43,55	0,01%	526.499,31	99,89%
MASTE DE ATENJAMENTO COPEXVEL D 3/8" X 2,40M	MATERIAL	UN	1,0000000		42,20		42,20	0,01%	526.541,51	99,89%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	MATERIAL	UN	1,0000000		41,81		41,81	0,01%	526.583,12	99,90%
Locação de alçarúo (alçarúo acrílico) (galão de 3,6 l)	MATERIAL	g	4,0000000		9,14		37,40	0,01%	526.620,52	99,91%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 46 (4,14 X 5)	MATERIAL	KG	1,4319170		26,07		37,33	0,01%	526.657,65	99,92%
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	MATERIAL	M	6,0000000		6,16		36,96	0,01%	526.694,01	99,92%
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	MATERIAL	UN	1,0000000		36,55		36,55	0,01%	526.731,26	99,93%
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	MATERIAL	UN	1,0000000		35,96		35,96	0,01%	526.767,32	99,94%
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220000W, POTÊNCIA 2CV, EXCLUSO CARRIAGEM	Equipamento	UN	0,0012533		28.004,10		35,10	0,01%	526.802,42	99,94%
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	MATERIAL	UN	32,4000000		1,06		34,44	0,01%	526.836,86	99,95%
ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,2000000		28,06		34,29	0,01%	526.871,25	99,95%
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE), COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0021037		15.942,20		33,54	0,01%	526.904,79	99,96%
AJUDANTE DE ANIMADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	2,1417775		13,58		33,37	0,01%	526.938,16	99,97%
TUBO PVC SOLDAVEL DE 33MM (1")	MATERIAL	M	4,0000000		7,57		30,28	0,01%	526.968,44	99,97%
BARRAMENTO TERMO P/ BAIXA TENSÃO	MATERIAL	UN	1,0000000		29,72		29,72	0,01%	526.998,16	99,98%
LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 7,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KVA), INCLUSIVE TRISPE E FURADO	Equipamento	MES	2,3464680		10,34		29,45	0,01%	527.027,61	99,99%
AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,2000000		23,04		27,65	0,01%	527.055,26	99,99%
CONECTOR 6P/UT P/ CABO 10MM2	MATERIAL	UN	4,0000000		6,31		24,84	0,00%	527.080,10	100,00%
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,0933963		1,28		23,03	0,00%	527.104,03	100,00%

20/12/20



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro
Muirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
23,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total	Peso	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva			
Medida mista serrada (tarefa) 2,2 x 6,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	6,000000	3,93	23,56	23,56	0,00%	27.127,61
PRELÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 30 (3/4 X 1/2)	Material	KG	6,900000	24,59	23,30	23,30	0,00%	527.150,91
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE - 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,4894980	46,36	22,94	22,94	0,00%	527.173,84
CAMINHÃO TRILHAO, PEGO BRUTO TOTAL 25000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,05 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROTERIA)	Equipamentos	UN	0,0000338	637.135,13	22,21	22,21	0,00%	527.190,06
LOGADAO DE BORRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamentos	MES	3,8541930	5,64	21,74	21,74	0,00%	527.217,79
CONCRETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,9900000	12,77	20,30	20,30	0,00%	527.238,10
CAPACETE DE SEGURANCA ASA FRONTAL COM SUSPENSAO DE PULETEMO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	1,2564250	16,02	20,13	20,13	0,00%	527.248,23
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	21,949925	0,86	19,82	19,82	0,00%	527.278,05
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,0640254	8,85	18,45	18,45	0,00%	527.286,50
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	10,9933603	0,96	17,95	17,95	0,00%	527.314,44
ADAPTADOR SOLDADVEL C/FLANGE P/BOX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	17,41	17,41	17,41	0,00%	527.331,85
DISJUNTOR TIPO DINTEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	2,0000000	8,70	17,40	17,40	0,00%	527.349,25
Serra elétrica Serra elétrica un	Material	un	0,0433816	369,95	16,79	16,79	0,00%	527.366,04
FERRICHO	Material	m²	0,3009400	83,40	16,73	16,73	0,00%	527.382,78
ELETROUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" - SEM LUVA	Material	M	3,7182588	4,03	14,99	14,99	0,00%	527.397,70
FERRILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCOADO, DE SOBREPÓS, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÁXIMA DA CHAPA DE 1,30 MM	Material	UN	0,7944000	17,95	14,20	14,20	0,00%	527.412,02
LOGADAO DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVÉIS, EXTENSÃO DE "1,50" Equipamento	Equipamentos	MES	0,9073208	14,67	14,12	14,12	0,00%	527.426,14
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 3, ISOLADAO EM PVC, ANTICORONA BPT-É, 1 CONDUTOR, 460750, MATERIAL V, SEÇÃO NOMINAL 1,3 MM²	Material	M	9,0451400	1,45	13,09	13,09	0,00%	527.440,13
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,7866334	17,23	13,76	13,76	0,00%	527.453,88
Pa quadrada un	Material	UN	0,2928328	41,84	12,32	12,32	0,00%	527.466,20
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICORONA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	1,8725540	6,39	11,97	11,97	0,00%	527.478,17
Óculos branco proteção pf	Material	pr	1,6869500	7,16	11,94	11,94	0,00%	527.490,10
BRIÇA	Material	m²	0,1207250	85,96	10,38	10,38	0,00%	527.500,49
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	25,9840040	0,39	10,14	10,14	0,00%	527.510,62
Teladino para 10" Teladino para 10" un	Material	UN	0,4437405	20,36	9,20	9,20	0,00%	527.519,82
CAPIA PARA CHUVA EM PVC COM FURO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,4180998	20,83	8,72	8,72	0,00%	527.528,65
MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,3782089	21,55	8,15	8,15	0,00%	527.536,80
TOMADA 2P+1 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,7944000	10,23	8,13	8,13	0,00%	527.544,93
PREÇO 18x27 (2 1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 18LUNHAS)	Material	KG	0,5000000	15,57	7,79	7,79	0,00%	527.553,71
ARRUELA EM AÇO PARA AMARRADAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	2,3351112	2,72	7,49	7,49	0,00%	527.560,20
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,7944000	8,98	7,13	7,13	0,00%	527.567,34

[Handwritten signature]

20/12/20



Obra
 Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro
 Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.
 23,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,04%
 Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Operativa	Improdutiva	Gral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
FREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (Ø 12 X 11)	Material	KG	0,317070		31,25		6,95			6,95	0,00%	327.574,29	100,00%
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRORRUTO DE 1"	Material	UH	2,000000		3,40		6,82			6,82	0,00%	527.581,21	100,00%
ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	H	0,207482		22,15		6,58			6,58	0,00%	527.587,80	100,00%
DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1	Equipamento	UH	0,0094053		667,69		6,28			6,28	0,00%	527.594,08	100,00%
ROCHA DE NYLON SEM ASA 50, COM PARAFUSO DE 8,10 X 10 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA DEBERBA, CABECA CHATA E TENDA PHILLIPS	Material	UH	8,942776		0,69		6,10			6,10	0,00%	527.600,18	100,00%
Manteia 1 kg com cabo un	Material	un	0,1479163		36,58		5,36			5,36	0,00%	527.605,54	100,10%
Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0022598		684,00		4,83			4,83	0,00%	527.610,37	100,10%
BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	Equipamento	H	0,115900		27,95		4,72			4,72	0,00%	527.614,99	100,10%
Regua de alumínio Ø 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0007833		46,04		4,18			4,18	0,00%	527.619,17	100,10%
SEBREA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600W V, PARA DISCO DE DIAMETRO CE 1º (Ø 50 MM)	Material	UH	0,0020197		2.026,79		4,11			4,11	0,00%	527.623,28	100,10%
Manteio de borracha com cabo un	Material	un	0,1812687		22,57		4,10			4,10	0,00%	527.627,38	100,10%
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 750 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UH	0,0000429		84.160,00		4,04			4,04	0,00%	527.631,42	100,10%
Desempilhadeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,2178716		12,70		4,03			4,03	0,00%	527.635,46	100,10%
FREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 24 (Ø 14 X 11)	Material	KG	0,1821303		26,38		4,01			4,01	0,00%	527.639,47	100,10%
Cabide de pedreiro un	Material	un	0,1812587		21,21		3,85			3,85	0,00%	527.643,32	100,10%
Escada metálica de bambu un	Material	un	0,2178716		11,52		3,66			3,66	0,00%	527.646,98	100,10%
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UH	0,7944000		3,79		3,01			3,01	0,00%	527.649,99	100,10%
Desempilhadeira de aço lex, cabo madeira, nº 142, Atlas ou similar un	Material	un	0,2566266		12,10		2,88			2,88	0,00%	527.652,87	100,10%
LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRORRUTO 1"	Material	UH	2,0000000		1,37		2,74			2,74	0,00%	527.655,61	100,10%
Furadeira e Parafusadeira elétrica Sopot ou similar profissional un	Equipamento	un	0,0074655		30,35		2,85			2,85	0,00%	527.658,37	100,11%
Profilé de seda 2" un	Material	un	0,0082596		277,52		2,29			2,29	0,00%	527.660,66	100,11%
Furadeira e Parafusadeira elétrica Sopot ou similar profissional un	Material	M	0,8079048		2,40		1,96			1,96	0,00%	527.662,62	100,11%
ELETRORRUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	UH	2,0000000		0,94		1,88			1,88	0,00%	527.664,40	100,11%
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UH	0,0004669		3.948,50		1,76			1,76	0,00%	527.666,17	100,11%
VIBRADOR DE INJEÇÃO, DIAMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 Equipamento CV)	Equipamento	UH	0,0007833		19,61		1,69			1,69	0,00%	527.667,86	100,11%
Nível de bolha de madeira un	Material	un	7,1600000		0,22		1,58			1,58	0,00%	527.669,44	100,11%
ROCHA DE NYLON SEM ASA 50, COM PARAFUSO DE 4,70 X 4,60 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA DEBERBA, CABECA CHATA E TENDA PHILLIPS	Material	UH	0,7944000		1,87		1,56			1,56	0,00%	527.671,00	100,11%
SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (CORRETE SUPORTE)	Material	UH	0,0453816		31,03		1,41			1,41	0,00%	527.672,41	100,11%
Manteio sem unid un	Material	un	0,0607833		15,25		1,36			1,36	0,00%	527.673,79	100,11%
Manteia de 12 kg com cabo un	Material	UH	0,0001960		6.884,35		1,35			1,35	0,00%	527.675,14	100,11%
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2200W V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UH											

[Handwritten signature and date]
 22/10



Obra
 Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro
 Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

B.D.I.:
 23,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,04%
 Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Trecho 3" un	Material	un	0,0874665		13,52		1,18	0,00%	527.676,32	100,11%
Fixação de Moa un	Material	un	0,0432316		26,52		1,18	0,00%	527.677,50	100,11%
Rolo de canhão 20cm un	Material	un	0,0410251		19,74		0,26	0,00%	527.678,25	100,11%
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0418270		16,49		0,71	0,00%	527.679,03	100,11%
Melhoria com un	Material	un	0,0185174		42,77		0,71	0,00%	527.679,80	100,11%
Escada de alumínio de aço com 7 degraus un	Material	un	0,0010437		330,31		0,85	0,00%	527.680,45	100,11%
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ENCANADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	59,2391136		0,01		0,59	0,00%	527.681,04	100,11%
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1,14 X 1,3)	Material	KG	0,0202665		26,66		0,59	0,00%	527.681,63	100,11%
Tornafixa un	Material	un	0,0110390		41,84		0,49	0,00%	527.682,12	100,11%
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO EE 1,25 CV.	Equipamento	UN	0,0002348		5,883,57		0,43	0,00%	527.682,36	100,11%
Chave de fenda cruzada 36 cm un	Material	un	0,0185174		25,83		0,43	0,00%	527.682,58	100,11%
EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,3338760		1,13		0,36	0,00%	527.683,30	100,11%
Arco de serra un	Material	un	0,0118090		24,25		0,29	0,00%	527.683,65	100,11%
Furadeira grande un	Material	un	0,0165174		17,09		0,26	0,00%	527.683,90	100,11%
Serra de 40cm un	Material	un	0,0082586		33,74		0,26	0,00%	527.684,21	100,11%
Esquadra un	Material	un	0,0077748		20,80		0,16	0,00%	527.684,37	100,11%
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,3338760		0,35		0,12	0,00%	527.684,49	100,11%

Total por Tipo
 Equipamento R\$ 15.292,20
 Equipamento para Aquisição R\$ 0,00
 Mão de Obra R\$ 157.622,61
 Material R\$ 308.252,12
 Serviços R\$ 20.808,08
 Taxas R\$ 54,20
 Administração R\$ 0,00
 Aluguel R\$ 0,00
 Verba R\$ 0,00
 Outros R\$ 10.320,38

Total sem BDI
 Total do BDI 100,842,59
 Total Geral 527.182,29

Quantidade e valor base em e cento e dois reais e trinta e nove centavos

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 Jonas Lima Silva
 Sócio/Administrador
 CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 191981118-4

23/19

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.764.435/0001-52
 RUA ALMIR ASSIS, N° 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS -MA



Obra
Construção de uma Praça e Revitalização do Campo de Futebol no Bairro Mutirão no Município de Pedreiras/MA.

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,04%
Mensalista: 39,66%

B.D.I.
23,71%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		44.681,11	44.681,11					
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%					
		13.230,88	13.230,88					
3	PISO	100,00%		100,00%				
		51.143,71		51.143,71				
4	ILUMINAÇÃO	100,00%		100,00%				
		13.275,36		13.275,36				
5	ALAMBRAÇÃO	100,00%		100,00%				
		326.888,61		326.888,61				
6	BANCO DE ALVENARIA	100,00%			30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
		9.504,78			98.066,58	98.066,58	130.755,44	9.504,78
7	DRENAGEM	100,00%						100,00%
		5.729,62						5.729,62
8	PORTAL DE ENTRADA	100,00%						100,00%
		26.012,91						26.012,91
9	PINTURA	100,00%						100,00%
		4.588,50						4.588,50
10	DIVERSOS	100,00%						100,00%
		10.707,07						10.707,07
11	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						100,00%
		21.339,84						21.339,84
	Porcentagem		10,99%	12,22%	18,6%	18,6%	24,81%	14,78%
	Custo		57.911,99	64.419,07	98.066,58	98.066,58	130.755,44	77.882,72
	Porcentagem Acumulado		10,99%	23,21%	41,81%	60,42%	85,22%	100,0%
	Custo Acumulado		57.911,99	122.331,06	220.397,64	318.464,22	449.219,67	527.102,39

Quinhentos e vinte sete mil e cento e dois reais e trinta e nove centavos

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 Jonas Lima Silva
 Sócio/Administrador
 CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 191981118-4

[Handwritten signature]

24/09

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 42.764.435/0001-52

END: Rua Almir Assis, 1001, Centro, Gonçalves Dias - MA, cep: 65.775-000.

Sócio Administrador: Jonas Lima Silva; CPF: 056.974.693-06

Eng. Civil: Jonas Lima Silva CREA: 191981118-4

Eng. Civil: Vinicius da Silva Sobral Costa CREA: 192015411-6

Endereço Eletrônico: vjmiguelengenharia@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2023

DATA: 31/05/2023

VALIDADE: 90 DIAS



TABELA SIMPLES NACIONAL

Segue abaixo composição:

SIMPLES NACIONAL

Lei Complementar Nº 123, 14 de Dezembro de 2006

Alterado pela Lei Complementar nº 155/2016 (DOU de 28.10.2016), efeitos a partir de 01.01.2018 Redação Anterior.

Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)		Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa	Até 180.000,00	4,50%	R\$ 0,00
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	R\$ 8.100,00
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	R\$ 12.420,00
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	R\$ 39.780,00
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	R\$ 183.780,00
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	R\$ 828.000,00

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	0

(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 5ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
5ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	(Alíquota efetiva - 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva - 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva - 5%) x 30,13%	(Alíquota efetiva - 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%

1ª_RBT12:	R\$ 1.000.000,00	PREENCHER COM O VALOR DA RECEITA BRUTA
2ª_Equandra na 4ª Faixa	14,00%	COLOCAR O PERCENTUAL DE ACORDO COM A FAIXA
3ª_Dedução	R\$ 39.780,00	COLOCAR A DEDUÇÃO DE ACORDO COM A FAIXA

$$\left(\frac{(RBT12 \times Faixa \%) - Dedução}{RBT12} \right) \times (Faixa) = Aliquota Ef. \%$$

Alíquota Ef. (%)	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
11,66%	2,19%	1,77%	2,20%	0,48%	4,66%

[Handwritten signature]
25/29

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.764.435/0001-52
 END: Rua Almir Assis, 1001, Centro, Gonçalves Dias - MA, cep: 65.775-000.
 Sócio Administrador: Jonas Lima Silva; CPF: 056.974.693-06
 Eng. Civil: Jonas Lima Silva CREA: 191981118-4
 Eng. Civil: Vinicius da Silva Sobral Costa CREA: 192015411-6
 Endereço Eletrônico: vjmiguelengenharia@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS N°: 002/2023

DATA: 31/05/2023
 VALIDADE: 90 DIAS

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF.: SINAPI - 01/2023 // ORSE - 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 39,66% NÃO DESONERADA

TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,66%	0,67%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Féas Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Reincisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19%	2,00%	14,64%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	Total	5,57%	2,28%	15,04%	5,93%
TOTAL(A+B+C+D)		74,00%	74,59%	39,66%	104,06%

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

26/29

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 42.764.435/0001-52

END: Rua Almir Assis, 1001, Centro, Gonçalves Dias - MA, cep: 65.775-000.

Sócio Administrador: Jonas Lima Silva; CPF: 056.974.693-06

Eng. Civil: Jonas Lima Silva CREA: 191981118-4

Eng. Civil: Vinícius da Silva Sobral Costa CREA: 192015411-6

Endereço Eletrônico: vjmiguelengenharia@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2023

DATA: 31/05/2023

VALIDADE: 90 DIAS



IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA..

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF.: SINAPI - 01/2023 // ORSE - 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 39,66%. NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - NÃO DESONERADA (Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	4,97%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,40%
R - TAXA DE RISCOS	0,56%
GRUPO B	1,11%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
GRUPO C	8,00%
L - LUCRO	8,00%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	7,34%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	0,48%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	2,20%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	4,66%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	23,71%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

AC = taxa de Administração Central;

S = Taxa de Seguros

R = taxa de risco

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1 = 23,71\%$$

Jonas Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva
Sócio/Administrador
CPF: 056.974.693-06

27/05