



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



REFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO – MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 – CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 043/2023
DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 21/06/2023
HORÁRIO DO CERTAME: 10:30 hs (dez horas e trinta minutos)

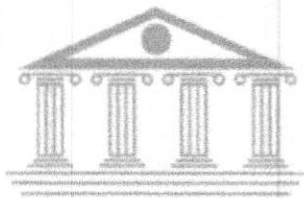
OBJETO DO CERTAME: Contratação De Empresa Especializada Para a Revitalização Do Parque De Vaquejada Protásio José Marinho Na Sede Do Município De Sítio Novo – MA.

ENVELOPE Nº 2

PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA,
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO,
SÍTIO NOVO - MA, CEP: 65925-000;
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 CPL.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 043/2023
EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.435/0001-52
ENDEREÇO: RUA ALMIR ASSIS, 1001, CENTRO,
CEP: 65.775-000, GONÇALVES DIAS – MA.



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



REFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO – MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 – CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 043/2023
DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 21/06/2023
HORÁRIO DO CERTAME: 10:30 hs (dez horas e trinta minutos)

OBJETO DO CERTAME: Contratação De Empresa Especializada Para a Revitalização Do Parque De Vaquejada Protásio José Marinho Na Sede Do Município De Sítio Novo – MA.

PROPOSTA DE PREÇO



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

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

Referente: **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 - CPL.**

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 Para a Revitalização Do Parque De Vaquejada Protásio José Marinho Na Sede Do Município De Sítio Novo – 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\$ **360.100,05** (Trezentos e sessenta mil cem reais e cinco 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 04 (quatro) 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, 20 Junho de 2023.

Jonas Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 1919811184

JONAS LIMA SILVA
Sócio/Administrador
RG: 038929402010-4

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

VJ Miguel Engenharia Ltda
CNPJ: 42.764.435/0001-52

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



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.157,46	1,15 %
2	REFORMA DE QUIOSQUES	112.578,91	31,26 %
3	REFORMA DE PALCO	41.359,05	11,49 %
4	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO COLETIVO	147.501,47	40,96 %
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.503,16	15,14 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

275.317,18
84.782,87
360.100,05
Trezentos e sessenta mil cem reais e
cinco centavos.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva
Socio Administrador
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 1919811184





Obra
**REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO
 JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

B.D.I.
 30,82%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Rubrica
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.157,46	1,15 %
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	2,88	238,10	311,48	897,06	0,25 %
1.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	52	2,62	3,42	177,84	0,05 %
1.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	52	16,17	21,15	1.099,80	0,31 %
1.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	52	14,22	18,60	967,20	0,27 %
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	18	43,13	56,42	1.015,56	0,28 %
2	REFORMA DE QUIOSQUES					112.578,91	31,26 %
2.1	COBERTURA					36.231,00	10,06 %
2.1.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	596,16	13,53	17,69	10.546,07	2,93 %
2.1.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	397,44	16,17	21,15	8.405,85	2,33 %
2.1.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	496,8	14,22	18,60	9.240,48	2,57 %
2.1.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	99,36	34,63	45,30	4.501,00	1,25 %
2.1.5	Limpeza (Lavagem) de telhas	m²	914,11	2,96	3,87	3.537,60	0,98 %
2.2	ESQUADRIAS					6.036,60	1,68 %
2.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	899,17	1.176,29	4.705,16	1,31 %
2.2.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11	92,53	121,04	1.331,44	0,37 %
2.3	PINTURA					38.528,66	10,70 %
2.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1566	13,55	17,72	27.749,52	7,71 %
2.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	54,15	19,90	26,03	1.409,52	0,39 %
2.3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	914,11	7,84	10,25	9.369,62	2,60 %
2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					31.782,65	8,83 %
2.4.1	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3	4.955,86	6.483,25	19.449,75	5,40 %
2.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	175	29,83	39,02	6.828,50	1,90 %
2.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	45	11,21	14,66	659,70	0,18 %
2.4.4	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	246,89	322,98	4.844,70	1,35 %
3	REFORMA DE PALCO					41.359,05	11,49 %
3.1	ESQUADRIAS					14.898,35	4,14 %
3.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	849,05	1.110,72	6.664,32	1,85 %
3.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	899,17	1.176,29	8.234,03	2,29 %
3.2	PINTURA					26.460,70	7,35 %
3.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1041,1	13,55	17,72	18.448,29	5,12 %
3.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	321,1	15,20	19,88	6.383,46	1,77 %
3.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	62,58	19,90	26,03	1.628,95	0,45 %
4	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO COLETIVO					147.501,47	40,96 %

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184

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



Obra
**REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO
 JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

B.D.I.
 30,82%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,58%
 Mensalista: 39,66%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.376,91	0,66 %
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,8	49,38	64,59	2.376,91	0,66 %
4.2	FUNDAÇÃO - BALDRAME					11.285,54	3,13 %
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,96	65,51	85,70	167,97	0,05 %
4.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	3,39	749,84	980,94	3.325,38	0,92 %
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,3	12,60	16,48	647,66	0,18 %
4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	157,09	11,93	15,60	2.450,60	0,68 %
4.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	25,52	67,33	88,08	2.247,80	0,62 %
4.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,91	413,34	540,73	1.032,79	0,29 %
4.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,91	31,70	41,46	79,18	0,02 %
4.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	25,52	33,42	43,72	1.115,73	0,31 %
4.2.9	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,97	7,68	10,04	100,09	0,03 %
4.2.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,97	9,08	11,87	118,34	0,03 %
4.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					10.832,50	3,01 %
4.3.1	CONCRETO ARMADO - PILAR					3.599,39	1,00 %
4.3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,85	12,60	16,48	524,88	0,15 %
4.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,85	10,58	13,84	2.032,40	0,56 %
4.3.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,79	413,34	540,73	967,90	0,27 %
4.3.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,79	31,70	41,46	74,21	0,02 %
4.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGA					7.233,11	2,01 %
4.3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,6	12,60	16,48	1.295,32	0,36 %
4.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,57	11,71	15,31	1.539,72	0,43 %
4.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,09	10,58	13,84	2.174,12	0,60 %
4.3.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,82	413,34	540,73	2.065,58	0,57 %
4.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,82	31,70	41,46	158,37	0,04 %
4.4	VEDAÇÃO					52.174,38	14,49 %
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	222,78	73,42	96,04	21.395,79	5,94 %
4.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	445,55	6,15	8,04	3.582,22	0,99 %
4.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	445,55	46,66	61,04	27.196,37	7,55 %
4.5	PAVIMENTAÇÃO					5.416,52	1,50 %
4.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	49,83	37,46	49,00	2.441,67	0,68 %
4.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	49,83	45,64	59,70	2.974,85	0,83 %
4.6	ESQUADRIAS					9.496,63	2,64 %
4.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS					7.757,64	2,15 %

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184

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



Obra
**REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO
 JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

B.D.I.
 30,82%

Encargos Sociais
 Desonerado Rubrica
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	714,24	934,36	5.606,16	1,56 %
4.6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	822,31	1.075,74	2.151,48	0,60 %
4.6.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA - JANELAS					1.738,99	0,48 %
4.6.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,16	615,42	805,09	1.738,99	0,48 %
4.7	REVESTIMENTO					6.193,49	1,72 %
4.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	75,78	62,48	81,73	6.193,49	1,72 %
4.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS					3.581,61	0,99 %
4.8.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	13	128,90	168,62	2.192,06	0,61 %
4.8.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	4	110,38	144,39	577,56	0,16 %
4.8.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	13	30,27	39,59	514,67	0,14 %
4.8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	79,60	104,13	104,13	0,03 %
4.8.5	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	147,68	193,19	193,19	0,05 %
4.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS					9.387,56	2,61 %
4.9.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30	35,43	46,34	1.390,20	0,39 %
4.9.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	17	112,31	146,92	2.497,64	0,69 %
4.9.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24	49,26	64,44	1.546,56	0,43 %
4.9.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	77,18	100,96	605,76	0,17 %
4.9.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR/AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12	56,67	74,13	889,56	0,25 %
4.9.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	1.878,80	2.457,84	2.457,84	0,68 %
4.10	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					21.193,28	5,89 %
4.10.1	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	1.127,64	1.475,17	11.801,36	3,28 %
4.10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	411,76	538,68	2.154,64	0,60 %
4.10.3	Mictório coletivo aço inox (aisl 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	m	3	596,54	780,39	2.341,17	0,65 %
4.10.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	68,38	89,45	268,35	0,07 %
4.10.5	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	87,95	115,05	230,10	0,06 %
4.10.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	77,22	101,01	404,04	0,11 %
4.10.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	627,56	820,97	1.641,94	0,46 %

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184

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



Obra
**REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO
 JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

B.D.I.
 30,82%

Encargos Sociais
 Desonerado: Rubrica
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	298,57	390,58	781,16	0,22 %
4.10.9	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	600,26	785,26	1.570,52	0,44 %
4.11	PINTURA					15.563,05	4,32 %
4.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	445,55	13,16	17,21	7.667,91	2,13 %
4.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	445,55	13,55	17,72	7.895,14	2,19 %
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					54.503,16	15,14 %
5.1	COBERTURA					2.298,41	0,64 %
5.1.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	39,69	13,53	17,69	702,11	0,19 %
5.1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	11,91	73,62	96,30	1.146,93	0,32 %
5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	9,92	34,63	45,30	449,37	0,12 %
5.2	ESQUADRIAS					4.771,46	1,33 %
5.2.1	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	1	3.647,35	4.771,46	4.771,46	1,33 %
5.3	PINTURA					22.300,61	6,19 %
5.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1157,9	13,55	17,72	20.517,98	5,70 %
5.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	195,25	6,98	9,13	1.782,63	0,50 %
5.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					18.435,49	5,12 %
5.4.1	CISTERNA EM ALVENARIA DE TJOLOS COMPLETA INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, CAPACIDADE PARA 10 M³ (2X2X2,5M)	UND	1	6.149,12	8.044,27	8.044,27	2,23 %
5.4.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	401,84	525,68	2.628,40	0,73 %
5.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30	29,83	39,02	1.170,60	0,33 %
5.4.4	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	1.878,80	2.457,84	2.457,84	0,68 %
5.4.5	Chuveiro plástico sem registro	un	4	35,55	46,50	186,00	0,05 %
5.4.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	3.018,18	3.948,38	3.948,38	1,10 %
5.5	VEDAÇÃO DE ALVENARIA					1.123,76	0,31 %
5.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	8	48,78	63,81	510,48	0,14 %
5.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA-400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	16	29,30	38,33	613,28	0,17 %
5.6	SERVIÇOS DE LIMPEZA					5.573,43	1,55 %
5.6.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	1131	2,32	3,03	3.426,93	0,95 %
5.6.2	Limpeza geral	m²	810	2,03	2,65	2.146,50	0,60 %

Total sem BDI 275.317,18
 Total do BDI 84.782,87
 Total Geral 360.100,05

Trezentos e sessenta mil cem reais e cinco centavos.

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais e Tributa
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

1							4.157,46
Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	238,10	238,10	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	73,38			Valor com BDI =>	311,48
				Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	897,06

1.2							
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,62	2,62	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	16,56	1,60	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	20,69	1,02	
		MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,93
		Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	3,42
				Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	177,84

1.3							
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	16,17	16,17	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2650000	16,78	4,44	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,89	2,46	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0240000	17,12	0,41	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0332000	16,34	0,54	
Insumo	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2920000	2,36	7,76	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0300000	18,86	0,56	
		MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,80
		Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	21,15
				Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	1.099,80

1.4							
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,22	14,22	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	16,78	3,22	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2280000	20,89	4,76	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0290000	17,12	0,49	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0040000	16,34	0,06	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3910000	12,38	4,84	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	17,02	0,85	
		MO sem LS =>	3,66	LS =>	2,73	MO com LS =>	6,39
		Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	18,60
				Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	967,20

1.5							
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	43,13	43,13	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	20,65	4,64	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	16,56	38,49	
		MO sem LS =>	17,82	LS =>	13,30	MO com LS =>	31,12
		Valor do BDI =>	13,29			Valor com BDI =>	56,42
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.015,56

2							112.578,91
2.1							36.231,00
2.1.1							
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	13,53	13,53	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	16,56	4,71	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,69	3,78	

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184

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



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado: Rubrica
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0074000	17,12	0,12	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0103000	16,34	0,16	
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	865,82	4,76	
		MO sem LS =>	3,73	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,51
		Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	17,69
				Quant. =>	596,1600000	Preço Total =>	10.546,07

2.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	16,17	16,17	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2650000	16,78	4,44	
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,89	2,46	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0240000	17,12	0,41	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0332000	16,34	0,54	
Insumo	RIPAS NAO APARELHADAS, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2920000	2,36	7,76	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0300000	18,86	0,56	
		MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,80
		Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	21,15
				Quant. =>	397,4400000	Preço Total =>	8.405,85

2.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,22	14,22	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	16,78	3,22	
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2280000	20,89	4,76	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0290000	17,12	0,49	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0040000	16,34	0,06	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3910000	12,38	4,84	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	17,02	0,85	
		MO sem LS =>	3,66	LS =>	2,73	MO com LS =>	6,39
		Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	18,60
				Quant. =>	496,8000000	Preço Total =>	9.240,48

2.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	34,63	34,63	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	16,56	6,60	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,69	2,75	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0372000	17,12	0,63	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0516000	16,34	0,84	
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	865,82	23,81	
		MO sem LS =>	4,54	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,93
		Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	45,30
				Quant. =>	99,3600000	Preço Total =>	4.501,00

2.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza (Lavagem) de telhas	Telhamento	m²	1,0000000	2,96	2,96	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,20	0,64	
Insumo	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,61	2,32	
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	3,87

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado: Rubrica
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 914,1100000 Preço Total => 3.537,60

2.2		ESQUADRIAS					6.036,60
2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	899,17	899,17	
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,18	91,80	
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	319,84	319,84	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	332,35	332,35	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	155,18	155,18	
		MO sem LS =>	98,02	LS =>	73,12	MO com LS =>	171,14
		Valor do BDI =>	277,12			Valor com BDI =>	1.176,29
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.705,16

2.2.2		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	92,53	92,53	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,17	20,21	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	16,56	8,29	
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	64,03	64,03	
		MO sem LS =>	12,28	LS =>	9,16	MO com LS =>	21,44
		Valor do BDI =>	28,51			Valor com BDI =>	121,04
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.331,44

2.3		PINTURA					38.528,66
2.3.1	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	13,55	13,55	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,12	4,32	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,56	1,14	
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,53	8,09	
		MO sem LS =>	2,29	LS =>	1,71	MO com LS =>	4,00
		Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	17,72
				Quant. =>	1,566,0000000	Preço Total =>	27.749,52

2.3.2		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
2.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,90	19,90	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	23,12	15,67	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	20,26	0,22	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	36,56	4,01	
		MO sem LS =>	6,64	LS =>	4,95	MO com LS =>	11,59
		Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	26,03
				Quant. =>	54,15000000	Preço Total =>	1.409,52

2.3.3		PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021					
2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,84	7,84	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2359000	23,12	5,45	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0066000	20,26	0,13	
Insumo	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,0664000	34,17	2,26	
		MO sem LS =>	2,31	LS =>	1,72	MO com LS =>	4,03
		Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	10,25
				Quant. =>	914,1100000	Preço Total =>	9.369,62

2.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					31.782,65
-----	--	--------------------------------------	--	--	--	--	-----------

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



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



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

2.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4.955,86	4.955,86			
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0184000	637,14	11,72			
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5641000	141,26	79,68			
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7257000	119,09	86,42			
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4790000	48,86	72,26			
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7470000	20,65	36,07			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3726000	16,56	22,73			
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.458,34	68,65			
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3771000	1.808,85	682,11			
Insumo	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	649,37	3.896,22			
				MO sem LS =>	162,85	LS =>	121,47	MO com LS =>	284,32
				Valor do BDI =>	1.527,39	Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	6.483,25
						Preço Total =>	19.449,75		

2.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,83	29,83			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	16,37	7,27			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	20,55	9,13			
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,71	13,40			
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,55	0,03			
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	5,39	MO com LS =>	12,62
				Valor do BDI =>	9,19	Quant. =>	175,0000000	Valor com BDI =>	39,02
						Preço Total =>	6.828,50		

2.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,21	11,21			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	16,37	0,67			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	20,55	0,85			
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,16	9,66			
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,55	0,03			
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	3,45	Quant. =>	45,0000000	Valor com BDI =>	14,66
						Preço Total =>	659,70		

2.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	246,89	246,89			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	20,55	16,96			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	16,56	10,53			
Insumo	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	Material	UN	1,0000000	158,66	158,66			
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	34,77	2,40			
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,52	2,08			
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	113,50	10,62			
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	22,82	45,64			
				MO sem LS =>	12,02	LS =>	8,97	MO com LS =>	20,99

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184

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



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado: Rubrica
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	76,09	Quant. =>	15,0000000	Valor com BDI =>	322,98
						Preço Total =>	4.844,70
3	REFORMA DE PALCO						41.359,05
3.1	ESQUADRIAS						14.898,35
3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	849,05	849,05	
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	9,18	88,12	
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	319,84	319,84	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	304,48	304,48	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	136,61	136,61	
		MO sem LS =>	91,58	LS =>	68,31	MO com LS =>	159,89
		Valor do BDI =>	261,67			Valor com BDI =>	1.110,72
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	6.664,32
3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	899,17	899,17	
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,18	91,80	
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	319,84	319,84	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	332,35	332,35	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	155,18	155,18	
		MO sem LS =>	98,02	LS =>	73,12	MO com LS =>	171,14
		Valor do BDI =>	277,12			Valor com BDI =>	1.176,29
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	8.234,03
3.2	PINTURA						26.460,70
3.2.1	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	13,55	13,55	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,12	4,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,56	1,14	
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,53	8,09	
		MO sem LS =>	2,29	LS =>	1,71	MO com LS =>	4,00
		Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	17,72
				Quant. =>	1.041,1000000	Preço Total =>	18.448,29
3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	23,12	5,64	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,56	1,47	
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,53	8,09	
		MO sem LS =>	2,99	LS =>	2,23	MO com LS =>	5,22
		Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	19,88
				Quant. =>	321,1000000	Preço Total =>	6.383,46
3.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,90	19,90	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	23,12	15,67	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	20,26	0,22	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	36,56	4,01	

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	6,64	LS =>	4,95	MO com LS =>	11,59
		Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	28,03
				Quant. =>	62,5800000	Preço Total =>	1.628,95
4	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO COLETIVO						147.501,47
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.376,91
4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	49,38	49,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	16,78	5,97	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	20,89	14,88	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	18,46	0,07	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	17,48	0,29	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	354,15	1,62	
Composição Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,93	2,89	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,74	5,01	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	24,21	9,98	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	17,04	1,89	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,53	0,62	
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,21	6,16	
		MO sem LS =>	10,64	LS =>	7,94	MO com LS =>	18,58
		Valor do BDI =>	15,21			Valor com BDI =>	64,59
				Quant. =>	36,8000000	Preço Total =>	2.376,91
4.2	FUNDAÇÃO - BALDRAME						11.285,54
4.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	65,51	65,51	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,56	65,51	
		MO sem LS =>	26,87	LS =>	20,04	MO com LS =>	46,91
		Valor do BDI =>	20,19			Valor com BDI =>	85,70
				Quant. =>	1,9600000	Preço Total =>	167,97
4.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	749,84	749,84	
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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	446,19	58,00	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	20,65	211,93	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	16,56	84,98	
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,23	394,93	
		MO sem LS =>	132,09	LS =>	98,53	MO com LS =>	230,62
		Valor do BDI =>	231,10			Valor com BDI =>	980,94
				Quant. =>	3,3900000	Preço Total =>	3.325,38
4.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,60	12,60	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	15,86	0,27	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	20,49	2,19	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,54	9,54	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,19	0,22	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,34	0,38	
		MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,86
		Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	16,48
				Quant. =>	39,3000000	Preço Total =>	647,66
4.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro
 REA-MA 19130 84



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,93	11,93
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,86	0,45
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	20,49	1,82
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,19	0,08
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,34	0,38
		MO sem LS =>		1,05	LS =>	0,79
		Valor do BDI =>		3,67		1,84
						15,60
				Quant. =>	157,0900000	Preço Total =>
						2.450,60

4.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	67,33	67,33
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	16,78	7,90
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	20,89	23,91
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	18,46	0,31
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	17,48	0,24
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	7,45	0,12
Insumo	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	9,92	6,00
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	3,47	1,96
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	17,37	0,45
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	25,53	25,73
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	21,03	0,71
		MO sem LS =>		14,10	LS =>	10,52
		Valor do BDI =>		20,75		24,62
						88,08
				Quant. =>	25,5200000	Preço Total =>
						2.247,80

4.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	413,34	413,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	16,56	38,28
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,01	24,89
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,51	1,13
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,34	0,24
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	56,28	40,68
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,74	268,36
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	67,01	39,76
		MO sem LS =>		26,75	LS =>	19,95
		Valor do BDI =>		127,39		46,70
						540,73
				Quant. =>	1,9100000	Preço Total =>
						1.032,79

4.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	20,89	4,67
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	20,65	4,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	16,56	22,27
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,06	0,09
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,42	0,05
		MO sem LS =>		13,23	LS =>	9,87
		Valor do BDI =>		9,76		23,10
						41,46
				Quant. =>	1,9100000	Preço Total =>
						41,46

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	1,9100000	Preço Total =>	79,18		
4.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	33,42	33,42	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	17,09	1,45	
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	20,85	8,71	
Insumo	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	15,51	23,26	
		MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,29	MO com LS =>	7,71
		Valor do BDI =>	10,30			Valor com BDI =>	43,72
		Quant. =>	25,5200000	Preço Total =>	1.115,73		
4.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1,200 a 1,400 m - caminh de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	7,88	7,88	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,85	0,15	263,3200	74,7706	1.410,2255
Insumo	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,0742	127,2559	293,0742
			Custo Horário de Equipamentos =>		1.703,2997		
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Servente	1,0000000			17,6931	17,6931	
			Custo Horário da Mão de Obra =>		17,6931		
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
			Custo Horário de Execução =>		1.720,9928		
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266		
			Custo do FIC =>		0,1991		
			Produção de Equipe =>		230,1900		
			Custo Unitário de Execução =>		7,4764		
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	10,04
		Quant. =>	9,9700000	Preço Total =>	100,09		
4.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,08	9,08	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	257,35	1,02	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	55,19	1,65	
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	203,60	1,22	
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	72,01	1,94	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	161,00	1,61	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	16,56	0,54	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	48,04	1,10	
		MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,20
		Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	11,87
		Quant. =>	9,9700000	Preço Total =>	118,34		
4.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					10.832,50	
4.3.1	CONCRETO ARMADO - PILAR					3.599,39	
4.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,60	12,60	

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184

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



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	15,86	0,27
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	20,49	2,19
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,54	9,54
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,19	0,22
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,34	0,38
	MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,86
	Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	16,48
			Quant. =>	31,8500000	Preço Total =>	524,88

4.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	15,86	0,10
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	20,49	0,80
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,19	0,10
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,34	0,38
	MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,82
	Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	13,84
			Quant. =>	146,8500000	Preço Total =>	2.032,40

4.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	413,34	413,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	16,56	38,28
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,01	24,89
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,51	1,13
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,34	0,24
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	56,28	40,68
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,74	268,36
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	67,01	39,76
	MO sem LS =>	26,75	LS =>	19,95	MO com LS =>	46,70
	Valor do BDI =>	127,39			Valor com BDI =>	540,73
			Quant. =>	1,7900000	Preço Total =>	967,90

4.3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	20,89	4,67
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	20,65	4,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	16,56	22,27
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,06	0,09
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,42	0,05
	MO sem LS =>	13,23	LS =>	9,87	MO com LS =>	23,10
	Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	41,46
			Quant. =>	1,7900000	Preço Total =>	74,21

4.3.2 CONCRETO ARMADO - VIGA 7.233,11

4.3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	15,86	0,27
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	20,49	2,19
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,54	9,54

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
**REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
 PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 DE SÍTIO NOVO - MA**

B.D.I.
 30,82%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,19	0,22	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,34	0,38	
		MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,86
		Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	16,48
			Quant. =>	78,6000000	Preço Total =>	1.295,32	

4.3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	11,71	11,71	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	15,86	0,14	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	20,49	1,14	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,91	9,91	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,19	0,14	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,34	0,38	
		MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,24
		Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	15,31
			Quant. =>	100,5700000	Preço Total =>	1.539,72	

4.3.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	10,58	10,58	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	15,86	0,10	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	20,49	0,80	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,20	9,20	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,19	0,10	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,34	0,38	
		MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,82
		Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	13,84
			Quant. =>	157,0900000	Preço Total =>	2.174,12	

4.3.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	413,34	413,34	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	16,56	38,28	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,01	24,89	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,51	1,13	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,34	0,24	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	56,28	40,68	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,74	268,36	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	67,01	39,76	
		MO sem LS =>	26,75	LS =>	19,95	MO com LS =>	46,70
		Valor do BDI =>	127,39			Valor com BDI =>	540,73
			Quant. =>	3,8200000	Preço Total =>	2.065,58	

4.3.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	31,70	31,70	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	20,89	4,67	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	20,85	4,62	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	16,56	22,27	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,06	0,09	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,42	0,05	
		MO sem LS =>	13,23	LS =>	9,87	MO com LS =>	23,10
		Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	41,46

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
**REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
 PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 DE SÍTIO NOVO - MA**

B.D.I.
 30,82%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 3.820000 Preço Total => 158,37

4.4 VEDAÇÃO 52.174,38

4.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,000000	73,42	73,42
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_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	544,43	4,95
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	20,65	33,24
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	16,56	13,33
Insumo	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURO NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,73	20,66
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,55	1,07
Insumo	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	34,92	0,17
	MO sem LS =>	20,71	LS =>	15,44	MO com LS =>	36,15
	Valor do BDI =>	22,62			Valor com BDI =>	96,04
			Quant. =>	222,7800000	Preço Total =>	21.395,79

4.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	445,87	1,64
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	20,65	3,56
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	16,56	0,95
	MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,61
	Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	8,04
			Quant. =>	445,5500000	Preço Total =>	3.582,22

4.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	46,66	46,66
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_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0393000	544,43	21,39
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,65	12,39
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,56	9,93
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	18,69	2,95
	MO sem LS =>	12,46	LS =>	9,29	MO com LS =>	21,75
	Valor do BDI =>	14,38			Valor com BDI =>	61,04
			Quant. =>	445,5500000	Preço Total =>	27.196,37

4.5 PAVIMENTAÇÃO 5.416,52

4.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	37,46	37,46
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	502,27	26,62
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2710000	20,65	5,59
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	16,56	2,25
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,74	0,37
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,57	2,63
	MO sem LS =>	5,30	LS =>	3,96	MO com LS =>	9,26
	Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	49,00
			Quant. =>	49,8300000	Preço Total =>	2.441,67

4.5.2 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

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

Jonas Lima Silva
 Engenharia Civil
 EA-MA 1919811184



Obra
**REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
 PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 DE SÍTIO NOVO - MA**

B.D.I.
 30,82%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	45,64	45,64	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2411000	20,54	4,95	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,56	2,13	
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	27,32	28,87	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,92	8,40	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	5,38	1,29	
		MO sem LS =>	3,04	LS =>	2,26	MO com LS =>	5,30
		Valor do BDI =>	14,06			Valor com BDI =>	59,70
				Quant. =>	49,8300000	Preço Total =>	2.974,85

4.6	ESQUADRIAS					9.496,63
------------	-------------------	--	--	--	--	-----------------

4.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS					7.757,64
--------------	---------------------------------------	--	--	--	--	-----------------

4.6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	714,24	714,24	
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	6,29	60,38	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	304,48	304,48	
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	255,87	255,87	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	93,51	93,51	
		MO sem LS =>	91,70	LS =>	68,40	MO com LS =>	160,10
		Valor do BDI =>	220,12			Valor com BDI =>	934,36
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	5.606,16

4.6.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	822,31	822,31	
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	6,29	64,15	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	409,76	409,76	
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	255,87	255,87	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	92,53	92,53	
		MO sem LS =>	99,93	LS =>	74,54	MO com LS =>	174,47
		Valor do BDI =>	253,43			Valor com BDI =>	1.075,74
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.151,48

4.6.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA - JANELAS					1.738,99
--------------	--	--	--	--	--	-----------------

4.6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	615,42	615,42	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	20,65	35,24	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	16,56	14,12	
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14	
Insumo	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	255,04	531,32	
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	24,55	30,60	
		MO sem LS =>	21,23	LS =>	15,83	MO com LS =>	37,06
		Valor do BDI =>	189,67			Valor com BDI =>	805,09
				Quant. =>	2,1600000	Preço Total =>	1.738,99

4.7	REVESTIMENTO					6.193,49
------------	---------------------	--	--	--	--	-----------------

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
**REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
 PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 DE SÍTIO NOVO - MA**

B.D.I.
 30,82%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

4.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	62,48	62,48	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6794000	20,54	13,95	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3089000	16,56	5,11	
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0618000	34,51	36,64	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,92	4,51	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	5,38	2,27	
	MO sem LS =>		8,20	LS =>	6,11	MO com LS =>	14,31
	Valor do BDI =>		19,25			Valor com BDI =>	81,73
			Quant. =>	75,7800000	Preço Total =>	6.193,49	

4.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS					3.581,61	
4.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	126,90	126,90	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,2429000	5,34	6,63	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,32	3,32	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,2429000	10,60	13,17	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2171000	6,29	13,94	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2429000	8,51	10,57	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000	2,32	24,85	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4786000	3,38	4,99	
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,96	12,96	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,36	14,36	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,11	24,11	
	MO sem LS =>		35,13	LS =>	26,20	MO com LS =>	61,33
	Valor do BDI =>		39,72			Valor com BDI =>	168,62
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	2.192,06	

4.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	110,38	110,38	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	5,34	4,72	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,32	3,32	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	10,60	9,38	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	6,29	10,15	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	8,51	7,53	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,39	35,59	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,36	14,36	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,33	25,33	
	MO sem LS =>		27,87	LS =>	20,78	MO com LS =>	48,65
	Valor do BDI =>		34,01			Valor com BDI =>	144,39
			Quant. =>	4,9000000	Preço Total =>	577,56	

4.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,27	30,27	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	17,64	6,52	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	22,02	8,14	
Insumo	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	Material	UN	1,0000000	15,61	15,61	
		MO sem LS =>		6,35	LS =>	4,74	
		Valor do BDI =>		9,32		MO com LS =>	11,09
						Valor com BDI =>	39,59
						Quant. =>	13,0000000
						Preço Total =>	514,67

4.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,60	79,60	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	549,79	2,41	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	17,64	5,74	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	22,02	7,17	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	64,28	64,28	
		MO sem LS =>		5,93	LS =>	4,42	
		Valor do BDI =>		24,53		MO com LS =>	10,35
						Valor com BDI =>	104,13
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	104,13

4.8.5	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	147,68	147,68	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	17,64	26,87	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	22,02	33,54	
Insumo	BUCHA 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	0,17	0,68	
Insumo	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	86,59	86,59	
		MO sem LS =>		26,17	LS =>	19,52	
		Valor do BDI =>		45,51		MO com LS =>	45,69
						Valor com BDI =>	193,19
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	193,19

4.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS					9.387,56
4.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,43	35,43
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8245000	15,41	12,70
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5774000	5,88	3,39
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0697000	4,42	0,30
Composição Auxiliar	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1451000	5,31	0,77
Composição Auxiliar	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2984000	7,81	2,33
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8896000	4,20	3,73
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0776000	8,19	0,63
Composição Auxiliar	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3302000	11,17	3,68
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1755000	8,28	1,45
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0169000	5,36	0,09

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais Rubrica
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	5,81	0,04	
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0247000	4,07	0,10	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0025000	7,50	0,01	
Composição Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0023000	10,43	0,02	
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	11,41	0,06	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	10,36	3,02	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	10,60	3,09	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	4,09	0,02	
	MO sem LS =>		11,79	LS =>	8,80	MO com LS =>	20,59
	Valor do BDI =>		10,91			Valor com BDI =>	46,34
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		1.390,20

4.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,31	112,31	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	17,77	38,02	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,01	8,27	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,59	12,59	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	9,65	8,58	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	10,36	22,17	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	10,60	22,68	
	MO sem LS =>		40,33	LS =>	30,08	MO com LS =>	70,41
	Valor do BDI =>		34,61			Valor com BDI =>	146,92
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>		2.497,64

4.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	49,26	49,26
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,68	16,68
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	7,73	6,63
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	7,92	6,09
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	5,73	1,67
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	11,34	3,53
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	11,41	2,96
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	10,36	2,70
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	2,41	0,53
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	10,60	2,76
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	5,80	4,65
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	4,09	1,06

VJ MIGUEL ENGENHARIA LT.
Jonas Lima Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 A-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais Rubrica
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	15,32	LS =>	11,42	MO com LS =>	26,74
		Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	64,44
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.546,56
4.9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	77,18	77,18	
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,41	21,41	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	12,07	17,16	
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	12,69	19,02	
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	7,18	9,27	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	19,75	1,38	
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	4,58	0,12	
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	27,72	4,76	
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	4,20	0,17	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	16,78	1,80	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	4,72	0,16	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	4,33	0,74	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	11,16	1,19	
		MO sem LS =>	17,63	LS =>	13,15	MO com LS =>	30,78
		Valor do BDI =>	23,78			Valor com BDI =>	100,96
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	605,76
4.9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	56,67	56,67	
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1848000	29,83	5,50	
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	23,16	1,51	
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	35,24	7,47	
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	13,57	1,33	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	35,50	1,69	
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	42,35	4,59	
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	23,12	12,97	
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	24,07	0,20	

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado: Rubrica
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

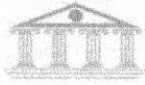
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	14,18	3,39		
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	36,72	2,19		
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	43,57	1,35		
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	22,26	5,66		
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	26,30	0,46		
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	15,66	1,98		
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	46,52	0,03		
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0999500	39,72	3,97		
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	5,36	1,24		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	5,42	0,67		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	4,79	0,47		
	MO sem LS =>			10,49	LS =>	7,82	MO com LS =>	18,31
	Valor do BDI =>			17,46			Valor com BDI =>	74,13
			Quant. =>			12,0000000	Preço Total =>	889,56

4.9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.878,80	1.878,80		
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1539000	176,39	27,14		
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3545000	119,09	42,21		
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7224000	48,86	35,29		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5562000	20,65	32,13		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2228000	16,56	20,24		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0478000	478,40	22,86		
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0154000	4.458,34	68,65		
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0792000	2.408,31	190,73		
Insumo	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	287,91	1.439,55		
	MO sem LS =>			92,25	LS =>	68,81	MO com LS =>	161,06
	Valor do BDI =>			579,04			Valor com BDI =>	2.457,84
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	2.457,84

4.10	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					21.193,28
4.10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.127,64	1.127,64
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	47,07	94,14

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais Rubrica
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	306,21	306,21
Composição Auxiliar	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	370,22	370,22
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	357,07	357,07
		MO sem LS =>		47,24	LS =>	35,24
		Valor do BDI =>		347,53		MO com LS =>
						82,48
						Valor com BDI =>
						1.475,17
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
						11.801,36
4.10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	411,76	411,76
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,92	9,92
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	401,84	401,84
		MO sem LS =>		11,99	LS =>	8,94
		Valor do BDI =>		126,90		MO com LS =>
						20,93
						Valor com BDI =>
						538,66
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
						2.154,64
4.10.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Mictório coletivo aço inox (aísi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	Louças e Metais Sanitários	m	1,0000000	596,54	596,54
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,20	1,60
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,13	1,56
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,00	8,00
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0470000	2,93	0,13
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,61	5,80
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9000000	3,06	2,75
Insumo	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	1,0000000	576,70	576,70
		MO sem LS =>		7,90	LS =>	5,90
		Valor do BDI =>		183,85		MO com LS =>
						13,80
						Valor com BDI =>
						780,39
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
						2.341,17
4.10.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,38	68,38
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,55	6,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,56	1,64
Insumo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	60,25	60,25
		MO sem LS =>		3,63	LS =>	2,70
		Valor do BDI =>		21,07		MO com LS =>
						6,33
						Valor com BDI =>
						89,45
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
						268,35
4.10.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,95	87,95
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000	20,55	12,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	16,56	3,29
Insumo	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	71,67	71,67
		MO sem LS =>		7,25	LS =>	5,41
		Valor do BDI =>		27,10		MO com LS =>
						12,66
						Valor com BDI =>
						115,05
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
						230,10
4.10.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,22	77,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,55	6,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,56	1,64
Insumo	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	69,09	69,09
		MO sem LS =>		3,63	LS =>	2,70
		Valor do BDI =>		23,79		MO com LS =>
						6,33
						Valor com BDI =>
						101,01
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
						404,04
4.10.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais Rubrica
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	627,56	627,56
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	20,55	23,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	16,56	9,21
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	532,36	532,36
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	113,50	9,99
	MO sem LS =>	14,55	LS =>	10,86	MO com LS =>	25,41
	Valor do BDI =>	193,41			Valor com BDI =>	820,97
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.641,94

4.10.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	298,57	298,57
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	20,55	19,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	16,56	4,94
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	181,74	181,74
	MO sem LS =>	10,88	LS =>	8,12	MO com LS =>	19,00
	Valor do BDI =>	92,01			Valor com BDI =>	390,58
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	781,16

4.10.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	600,26	600,26
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	20,55	29,23
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	16,56	7,42
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	15,40	138,60
Insumo	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	425,01	425,01
	MO sem LS =>	16,32	LS =>	12,18	MO com LS =>	28,50
	Valor do BDI =>	165,00			Valor com BDI =>	785,26
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.570,52

4.11	PINTURA					15.563,05
4.11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	23,12	7,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	16,56	1,88
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,86	0,08
Insumo	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,57	3,99
	MO sem LS =>	3,83	LS =>	2,85	MO com LS =>	6,68
	Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	17,21
			Quant. =>	445,5500000	Preço Total =>	7.667,91

4.11.2	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	13,55	13,55
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,12	4,32
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,56	1,14
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,53	8,09
	MO sem LS =>	2,29	LS =>	1,71	MO com LS =>	4,00
	Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	17,72
			Quant. =>	445,5500000	Preço Total =>	7.895,14

5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					54.503,16
5.1	COBERTURA					2.298,41
5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva
 Engenheiro
 REA-MA 191



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	13,53	13,53	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	16,56	4,71	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,69	3,78	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0074000	17,12	0,12	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0103000	16,34	0,16	
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	865,82	4,76	
		MO sem LS =>	3,73	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,51
		Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	17,69
		Quant. =>			39,8900000	Preço Total =>	702,11

5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRAMÁ DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	73,62	73,62	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	16,78	6,74	
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,89	8,35	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0412000	17,12	0,70	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0571000	16,34	0,93	
Insumo	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,36	6,07	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA, *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	26,18	19,24	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	12,38	28,91	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	18,86	1,32	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	17,02	0,85	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	17,17	0,51	
		MO sem LS =>	7,17	LS =>	5,34	MO com LS =>	12,51
		Valor do BDI =>	22,68			Valor com BDI =>	96,30
		Quant. =>			11,9100000	Preço Total =>	1.146,93

5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	34,63	34,63	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	16,56	6,60	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,69	2,75	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0372000	17,12	0,63	
Composição Auxiliar	GUINCHO 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	0,0516000	16,34	0,84	
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	865,82	23,81	
		MO sem LS =>	4,54	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,93
		Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	45,30
		Quant. =>			9,9200000	Preço Total =>	449,37

5.2	ESQUADRIAS					4.771,46
5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	3.647,35	3.647,35
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	19,4100000	3,20	62,11
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,07	3,07
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	18,4100000	3,05	56,15
Composição Auxiliar	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	6,0000000	7,05	42,30
Insumo	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m) m	Material	kg	4,2200000	13,43	56,67

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado: Rubrica
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Descrição	Material	kg	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m) kg	Material	kg	61,5400000	9,26	569,86	
Insumo	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m) kg	Material	kg	32,2300000	10,57	340,67	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45	
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,4100000	15,45	284,43	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	19,4100000	11,61	225,35	
Insumo	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	m²	5,4100000	52,75	285,37	
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	4,2800000	24,42	104,51	
Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	24,4200000	65,23	1.592,91	
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,1000000	7,73	8,50	
	MO sem LS =>		300,84	LS =>	224,39	MO com LS =>	525,23
	Valor do BDI =>		1.124,11			Valor com BDI =>	4.771,46
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.771,46

5.3 PINTURA 22.300,61

5.3.1 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	13,55	13,55	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,12	4,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,56	1,14	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,53	8,09	
	MO sem LS =>		2,29	LS =>	1,71	MO com LS =>	4,00
	Valor do BDI =>		4,17			Valor com BDI =>	17,72
				Quant. =>	1,157,9000000	Preço Total =>	20.517,98

5.3.2 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,98	6,98	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1903000	23,12	4,39	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0070000	20,26	0,14	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0702000	35,01	2,45	
	MO sem LS =>		1,86	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,25
	Valor do BDI =>		2,15			Valor com BDI =>	9,13
				Quant. =>	195,2500000	Preço Total =>	1.782,63

5.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS 18.435,49

5.4.2 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	CISTERNA EM ALVENARIA DE TIJOLOS COMPLETA INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO. CAPACIDADE PARA 10 M³ (2X2X2,5M)	Equipamento	UND	1,0000000	6.149,12	6.149,12	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		1.895,15			Valor com BDI =>	8.044,27
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.044,27

5.4.2 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	401,84	401,84	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	20,55	16,01	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	16,56	7,25	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Insumo	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	316,30	316,30	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	113,50	9,99	
	MO sem LS =>		10,24	LS =>	7,64	MO com LS =>	17,88
	Valor do BDI =>		123,84			Valor com BDI =>	525,68
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.628,40

5.4.3 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,83	29,83
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	16,37	7,27

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 191981118-1



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	20,55	9,13
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,71	13,40
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,55	0,03
	MO sem LS =>	7,23	LS =>	5,39	MO com LS =>	12,62
	Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	39,02
		Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	1.170,60

5.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.878,80	1.878,80
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1539000	176,39	27,14
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3545000	119,09	42,21
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7224000	48,86	35,29
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5562000	20,65	32,13
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2228000	16,56	20,24
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0478000	478,40	22,86
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.458,34	68,65
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0792000	2.408,31	190,73
Insumo	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	287,91	1.439,55
	MO sem LS =>	92,25	LS =>	68,81	MO com LS =>	161,06
	Valor do BDI =>	579,04			Valor com BDI =>	2.457,84
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.457,84

5.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	35,55	35,55
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,13	1,25
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,00	6,40
Insumo	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	11,44	11,44
Insumo	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	16,46	16,46
	MO sem LS =>	3,67	LS =>	2,73	MO com LS =>	6,40
	Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	46,50
		Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	186,00

5.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.018,18	3.018,18
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	16,37	24,26
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	20,55	30,45
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	283,06	74,55
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	139,65	329,72
Insumo	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.559,20	2.559,20
	MO sem LS =>	61,71	LS =>	46,03	MO com LS =>	107,74
	Valor do BDI =>	930,20			Valor com BDI =>	3.948,38
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	3.948,38

5.5	VEDAÇÃO DE ALVENARIA					1.123,76
-----	----------------------	--	--	--	--	----------

5.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais Rubrica
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	48,78	48,78
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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	446,19	4,64
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	20,65	12,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	16,56	4,88
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,55	1,07
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	34,92	0,17
Insumo	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	1,90	25,84
	MO sem LS =>	7,68	LS =>	5,73	MO com LS =>	13,41
	Valor do BDI =>	15,03			Valor com BDI =>	63,81
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	510,48

5.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,30	29,30
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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	446,19	16,77
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	20,65	9,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	16,56	2,83
	MO sem LS =>	8,68	LS =>	4,99	MO com LS =>	11,67
	Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	38,33
			Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	613,28

5.6	SERVIÇOS DE LIMPEZA					5.573,43
5.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,32	2,32
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	16,56	1,18
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	15,98	1,14
	MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,64
	Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,03
			Quant. =>	1.131,0000000	Preço Total =>	3.426,93

5.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,20	0,32
Insumo	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0050000	8,49	0,04
Insumo	Vassoura piaçava un	Material	un	0,0500000	10,22	0,51
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,61	1,16
	MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,16
	Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	2,65
			Quant. =>	810,0000000	Preço Total =>	2.146,50

Total sem BDI 275.317,18
 Total do BDI 84.782,87
 Total Geral 360.100,05

Trezentos e sessenta mil cem reais e cinco centavos.

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184

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



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4.210,55	17,72	74.610,94	20,72	20,72
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	445,55	61,04	27.196,37	7,55	28,27
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	222,78	96,04	21.395,79	5,94	34,21
SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	6.483,25	19.449,75	5,40	39,61
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	11,0	1.176,29	12.939,19	3,59	43,21
BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	1.475,17	11.801,36	3,28	46,49
RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	635,85	17,69	11.248,18	3,12	49,61
RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	548,8	18,60	10.207,68	2,83	52,44
RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	449,44	21,15	9.505,65	2,64	55,08
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	914,11	10,25	9.369,62	2,60	57,69
CISTERNA EM ALVENARIA DE TIJOLOS COMPLETA INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, CAPACIDADE PARA 10 M³ (2X2X2,5M)	Equipamento	UND	1,0	8.044,27	8.044,27	2,23	59,92
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	205,0	39,02	7.999,10	2,22	62,14
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	445,55	17,21	7.667,91	2,13	64,27
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	1.110,72	6.664,32	1,85	66,12
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	321,1	19,88	6.383,46	1,77	67,89
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	75,78	81,73	6.193,49	1,72	69,61
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	934,36	5.606,16	1,56	71,17
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	109,28	45,30	4.950,38	1,37	72,54
TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.457,84	4.915,68	1,37	73,91
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	322,98	4.844,70	1,35	75,26
Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0	4.771,46	4.771,46	1,33	76,58
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	303,94	13,84	4.206,52	1,17	77,75
CONCRETO FCK = 26MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,52	540,73	4.066,28	1,13	78,88
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.948,38	3.948,38	1,10	79,97
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	445,55	8,04	3.582,22	0,99	80,97
Limpeza (Lavagem) de telhas	Telhamento	m²	914,11	3,67	3.337,60	0,98	81,95
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2016	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.131,0	3,03	3.426,93	0,95	82,90
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	3,39	980,94	3.325,38	0,92	83,83
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	116,73	26,03	3.038,48	0,84	84,67

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro
 CREA-MA 191



Obra
**REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
 PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 DE SÍTIO NOVO - MA**

B.D.I.
 30,82%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,59%
 Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0	100,96	605,76	0,17	98,93
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	144,39	577,56	0,16	99,09
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	39,59	514,67	0,14	99,23
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	8,0	63,81	510,48	0,14	99,37
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	101,01	404,04	0,11	99,48
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,52	41,46	311,77	0,09	99,57
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	89,45	268,35	0,07	99,65
PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	115,05	230,10	0,06	99,71
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	193,19	193,19	0,05	99,76
Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	46,50	186,00	0,05	99,81
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	52,0	3,42	177,84	0,05	99,86
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,96	85,70	167,97	0,05	99,91
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	9,97	11,87	118,34	0,03	99,94
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	104,13	104,13	0,03	99,97
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	9,97	10,04	100,09	0,03	100,00

Total sem BDI 275.317,18
 Total do BDI 84.782,87
 Total Geral 360.100,05
 Trezentos e sessenta mil cem reais e cinco centavos.

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

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

B.D.I.
30,82%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Operativa	Improdutiva	General	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva									
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSO	Material	L	1.496,3963800		32,09		48.019,05		48.019,05	48.019,05		13,33%	48.019,05	13,33%	
SERVINTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.565,5981284		15,16		30.295,25		30.295,25	76.318,30		8,41%	76.318,30	21,75%	
PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.357,3535849		22,04		29.916,29		29.916,29	106.234,59		8,31%	106.234,59	30,06%	
PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	850,7892501		20,21		17.194,05		17.194,05	125.428,64		4,77%	125.428,64	34,83%	
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	18,0000000		849,50		15.291,00		15.291,00	140.719,64		4,25%	140.719,64	39,08%	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.535,9352263		2,11		11.680,61		11.680,61	152.400,25		3,24%	152.400,25	42,32%	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9.744,2823345		0,96		9.354,51		9.354,51	161.754,76		2,60%	161.754,76	44,92%	
CISTERNA EM ALVENARIA DE TIJOLOS COMPLETA INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, CAPACIDADE PARA 10 M³ (2X2X2,5M)	Equipamento	UND	1,0000000		8.044,27		8.044,27		8.044,27	168.799,03		2,23%	168.799,03	47,15%	
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 28" TELHAS/M2	Material	MIL	6.5023750		1,132,66		7.364,99		7.364,99	177.164,01		2,05%	177.164,01	49,20%	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.535,9352263		1,28		7.085,87		7.085,87	184.249,88		1,97%	184.249,88	51,17%	
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	6.308.9019000		0,95		5.991,56		5.991,56	190.241,44		1,66%	190.241,44	52,83%	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	274,0698357		20,83		5.736,91		5.736,91	195.978,35		1,59%	195.978,35	54,42%	
ACO CA-50, 10,0 MIL, VERGALHAO	Material	KG	511,4330000		10,60		5.424,48		5.424,48	201.402,83		1,51%	201.402,83	55,93%	
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	246,5397121		20,93		5.160,49		5.160,49	206.563,32		1,43%	206.563,32	57,36%	
RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.510,2099100		3,08		4.851,42		4.851,42	211.214,74		1,29%	211.214,74	58,65%	
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.539,8919667		1,17		4.141,68		4.141,68	215.356,42		1,15%	215.356,42	59,80%	
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	261,7195913		15,56		4.072,36		4.072,36	219.428,78		1,13%	219.428,78	60,94%	
CABRO NAO APARELHADO 15 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	242,4025600		16,19		3.924,50		3.924,50	223.353,28		1,09%	223.353,28	62,03%	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESCOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	225,3314400		16,62		3.811,49		3.811,49	227.164,77		1,06%	227.164,77	63,08%	
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POGOS DE VISITA, POGOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	10,0000000		376,64		3.766,40		3.766,40	230.931,17		1,05%	230.931,17	64,13%	
BATENTE / PORTAL / AQUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIVA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	17,0000000		220,87		3.754,79		3.754,79	234.685,96		1,04%	234.685,96	65,17%	
MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1876)	Material	UN	8,0000000		488,55		3.748,40		3.748,40	238.434,36		1,04%	238.434,36	66,21%	
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPIADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	9,0000000		413,78		3.724,02		3.724,02	242.158,38		1,03%	242.158,38	67,25%	
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORNADO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	80,4632040		45,14		3.632,11		3.632,11	245.790,49		1,01%	245.790,49	68,26%	



VI VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
Jonas Lima Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 056.974.693-C

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184

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

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

B.D.I.
30,82%

Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA



Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Improdutiva	Operativa	Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	5.535,6362263		0,65		3.598,29	3.598,29	3.598,29	1,00%	249.388,78
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	178,5151564		19,93		3.557,81	3.557,81	3.557,81	0,96%	252.946,59
CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		3.347,94		3.347,94	3.347,94	3.347,94	0,83%	256.294,53
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15920) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFÉAO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	11,0000000		292,31		3.215,41	3.215,41	3.215,41	0,80%	259.509,94
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15920) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFÉAO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	12,0000000		265,69		3.184,28	3.184,28	3.184,28	0,80%	262.694,22
BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO COM LIMA CUBA, 120 X 160 CM	Material	UN	15,0000000		207,55		3.113,25	3.113,25	3.113,25	0,86%	265.811,47
TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	135,0798341		20,66		2.790,75	2.790,75	2.790,75	0,77%	268.602,22
VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	80,6969040		44,70		2.713,15	2.713,15	2.713,15	0,75%	271.316,37
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	171,7581248		15,66		2.672,56	2.672,56	2.672,56	0,74%	273.987,92
ÁREA MÉDIA - POSTO JARDIM-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	34,8624308		73,62		2.566,57	2.566,57	2.566,57	0,71%	276.554,50
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,336,6597410		1,89		2.526,29	2.526,29	2.526,29	0,70%	279.080,76
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,336,6597410		1,89		2.526,29	2.526,29	2.526,29	0,70%	281.607,07
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,676,1984008		1,41		2.363,43	2.363,43	2.363,43	0,66%	283.970,49
MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	662,8391670		3,36		2.327,94	2.327,94	2.327,94	0,65%	286.298,43
MICRORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	Material	UN	3,0000000		754,43		2.263,29	2.263,29	2.263,29	0,63%	288.561,72
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2", E = 3,00 MM, "4,40" KGM (NBR 5980)	Material	M	24,4200000		85,33		2.083,76	2.083,76	2.083,76	0,59%	290.645,48
DOBRADEIRA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CRONADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	75,0000000		27,44		2.058,00	2.058,00	2.058,00	0,57%	292.703,48
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	209,5197867		10,03		2.041,30	2.041,30	2.041,30	0,57%	294.744,78
BANCADA/BANCA/BALCAO/TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E = "3" CM (SEM FUROS)	Material	m²	3,0160000		674,39		2.033,96	2.033,96	2.033,96	0,56%	296.778,74
PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM	Material	m²	52,6752930		35,74		1.882,61	1.882,61	1.882,61	0,52%	298.661,36
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MACOUMA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINCO (MACOUMA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	11,0000000		165,72		1.822,92	1.822,92	1.822,92	0,51%	300.484,28
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1/2"	Material	UN	5,0000000		224,56		1.796,40	1.796,40	1.796,40	0,50%	302.280,68
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPa (NBR 6196)	Material	UN	414,4953000		4,22		1.749,17	1.749,17	1.749,17	0,49%	304.029,85
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	70,4414550		24,45		1.722,29	1.722,29	1.722,29	0,48%	305.752,14



Jonas Lima Silva
 Engenheiro-Civil
 CREA-MA 1919811184

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



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.764.435/0001-62
 RUA ALMIR ASSIS, N° 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS -MA

Curva ABC de Insumos

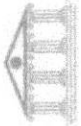
Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Improdutiva	Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
GUARNICAO / ALZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA E = 1" CM, L = 45" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	194,9186000		8,03		1.565,20	1.565,20	1.565,20	0,43%	307.317,34	85,34%
JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM. COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALZAR	Material	UN	4,4959230		333,64		1.501,36	1.501,36	1.501,36	0,42%	306.818,70	85,76%
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,090,0883676		1,33		1.449,82	1.449,82	1.449,82	0,40%	310.268,51	86,16%
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,0000000		666,43		1.392,86	1.392,86	1.392,86	0,39%	311.661,37	86,55%
ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,0958269		20,21		1.386,14	1.386,14	1.388,14	0,39%	313.049,51	86,93%
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,4825437		20,21		1.303,19	1.303,19	1.303,19	0,36%	314.352,71	87,30%
ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	111,6327000		11,25		1.255,87	1.255,87	1.256,87	0,35%	315.608,57	87,64%
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	810,5927199		1,51		1.224,00	1.224,00	1.224,00	0,34%	316.832,57	87,96%
JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,6394390		14,48		1.182,14	1.182,14	1.182,14	0,33%	318.014,71	88,31%
BARRA DE APOIO EM T, EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000		555,99		1.111,98	1.111,98	1.111,98	0,31%	319.126,69	88,62%
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,676,1884008		0,66		1.106,28	1.106,28	1.106,28	0,31%	320.232,97	88,93%
BATENTE / PORTAL / ADUEJA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 1" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 80 CM A 120" CM, X 210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIRELA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	8,0000000		136,79		1.094,32	1.094,32	1.094,32	0,30%	321.327,29	89,23%
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA E EM ZAMAC, (MACANETA, LINGUETA E TRINIS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	13,0000000		83,76		1.086,88	1.086,88	1.086,88	0,30%	322.416,17	89,54%
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	67,0807119		15,71		1.053,84	1.053,84	1.053,84	0,29%	323.470,01	89,83%
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,090,0883676		0,95		1.035,58	1.035,58	1.035,58	0,29%	324.505,59	90,12%
ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	827,1522750		1,20		992,58	992,58	992,58	0,28%	325.498,18	90,39%
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL, INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	16,0000000		56,37		901,92	901,92	901,92	0,25%	326.400,10	90,64%
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX, (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC, (MACANETA, LINGUETA E TRINIS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	6,0000000		150,16		900,96	900,96	900,96	0,25%	327.301,06	90,89%
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	2,8800000		311,48		897,06	897,06	897,06	0,25%	328.198,12	91,14%
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	30,0000000		29,85		895,50	895,50	895,50	0,25%	329.093,62	91,39%
TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,7241600		33,39		865,93	865,93	865,93	0,24%	329.959,55	91,63%
LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	8,0000000		104,13		833,04	833,04	833,04	0,23%	330.795,59	91,88%
ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,4047791		21,85		788,16	788,16	788,16	0,22%	331.573,75	92,13%



Jonas Lima Silva

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Improdutiva	Operativa	Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000		388,67		777,34		777,34	0,22%	332.351,06
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	38,2800000		20,26		776,70		776,70	0,22%	333.127,79
Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m) kg	Material	kg	61,5400000		12,11		745,25		745,25	0,21%	333.873,04
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	33,0355000		22,26		735,37		735,37	0,20%	334.608,41
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	38,7698590		17,09		662,58		662,58	0,18%	335.270,99
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	53,7999000		11,98		644,52		644,52	0,18%	335.915,51
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	13,7065500		45,80		627,76		627,76	0,17%	336.543,27
CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	8,9832958		68,34		613,92		613,92	0,17%	337.157,19
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	12,4169540		47,82		612,91		612,91	0,17%	337.770,10
PARAFUSO INCLUÍDO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANTARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	30,0000000		20,14		604,20		604,20	0,17%	338.374,30
PARAFUSO INCLUÍDO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	22,0000000		27,17		597,74		597,74	0,17%	338.972,04
VALVULA DE ESCOMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2"	Material	UN	8,0000000		70,62		564,96		564,96	0,16%	339.537,00
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	6,0000000		93,76		562,68		562,68	0,16%	340.099,68
Vassoura plástica un	Material	un	40,0000000		13,36		541,08		541,08	0,15%	340.640,76
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,8794098		16,13		527,12		527,12	0,15%	341.167,88
Armoço (Participação do empregador) un	Material	un	31,2772356		15,85		485,74		485,74	0,14%	341.653,62
EPI - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	434,5578538		1,13		491,05		491,05	0,14%	342.144,67
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,1600000		31,67		480,75		480,75	0,13%	342.625,42
PEDEIRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	Material	m³	5,4708721		87,66		479,58		479,58	0,13%	343.105,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000		237,75		475,50		475,50	0,13%	343.580,50
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0008390		545,96170		457,52		457,52	0,13%	344.048,02
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,4764494		20,21		454,25		454,25	0,13%	344.502,26
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	810,5927199		0,56		453,93		453,93	0,13%	344.956,20



Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 C.A.-MA 191981184

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

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

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

B.D.I.
30,92%

Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA



Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Improdutiva	Operativa	Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Barras de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m) kg	Material	kg	32,2300000	13,82	445,42	445,42	0,12%	345,401,61	95,92%		
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 11" CM, L = 15" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	90,7140000	4,78	433,61	433,61	0,12%	345,835,23	96,04%		
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPELOIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0007557	2.740,55504	426,70	426,70	0,12%	346,281,93	96,16%		
SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	16,0000000	24,82	397,12	397,12	0,11%	346,659,05	96,27%		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	18,9005011	20,06	379,14	379,14	0,11%	347,038,20	96,37%		
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	8,3300000	45,48	378,85	378,85	0,11%	347,417,04	96,48%		
TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = 3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	m²	5,4100000	69,00	373,29	373,29	0,10%	347,790,33	96,59%		
SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,4100000	20,21	372,07	372,07	0,10%	348,162,40	96,69%		
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	2,4693000	148,48	370,65	370,65	0,10%	348,533,05	96,79%		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1,14 X 13)	Material	KG	14,8842427	24,67	367,19	367,19	0,10%	348,900,25	96,89%		
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	4,0000000	90,38	361,52	361,52	0,10%	349,281,77	96,99%		
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	96,9276000	3,33	322,77	322,77	0,09%	349,594,53	97,08%		
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	43,9881900	7,03	309,24	309,24	0,09%	349,893,77	97,17%		
VIGA MÃO APARELHADA, 18 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,7538500	34,24	299,73	299,73	0,08%	350,193,50	97,26%		
TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20,2400000	14,66	296,72	296,72	0,08%	350,490,22	97,33%		
BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	108,8000000	2,48	269,82	269,82	0,07%	350,760,05	97,41%		
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	Material	UN	13,0000000	20,42	265,46	265,46	0,07%	351,025,51	97,48%		
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, ATICHAMA BWP-6, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 1,5 mm²	Material	un	1,3825690	186,88	259,38	259,38	0,07%	351,283,88	97,55%		
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	173,1412119	1,45	251,05	251,05	0,07%	351,534,94	97,62%		
SARRAFO MÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	58,8366609	4,12	242,42	242,42	0,07%	351,777,35	97,69%		
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	M	27,3976000	8,81	241,37	241,37	0,07%	352,018,73	97,76%		
PAPLEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	H	9,9295877	23,90	237,32	237,32	0,07%	352,256,04	97,82%		
PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	UN	3,0000000	78,81	236,43	236,43	0,07%	352,492,47	97,89%		
DILUENTE AGUARRAS	Material	L	17,8484589	12,97	231,46	231,46	0,06%	352,723,97	97,95%		
PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM PRETE IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Material	m³	8,6890900	26,50	230,12	230,12	0,06%	352,964,09	98,02%		
	Material	m³	2,2001100	101,21	222,67	222,67	0,06%	353,176,77	98,08%		
	Mão de Obra	H	11,0066800	20,21	222,49	222,49	0,06%	353,399,26	98,14%		

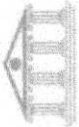


[Handwritten signature]

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 -EA-MA 1919811-84

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.764.436/0001-52
 RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS -MA



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

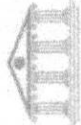
Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Improdutiva	Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM (AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA))	Material	m²	2.431,9579		84,78		206,18	206,18	206,18	0,06%	353.695,44	98,20%
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Mão de Obra	H	13,5047578		14,22		192,04	192,04	192,04	0,05%	353.797,48	98,25%
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	26,1175200		7,26		189,61	189,61	189,61	0,05%	353.987,09	98,30%
PORTA TOALHA BANHO EM METAL, CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	2,0000000		93,75		187,50	187,50	187,50	0,05%	354.174,59	98,35%
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,172232		6,29		183,49	183,49	183,49	0,05%	354.358,09	98,41%
Refrigeração - café dia manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	31,2772356		5,86		177,03	177,03	177,03	0,05%	354.535,12	98,45%
CABO DE CORRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/CA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	76,2773677		2,31		176,20	176,20	176,20	0,05%	354.711,32	98,50%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	38,1735340		4,51		172,16	172,16	172,16	0,05%	354.883,48	98,55%
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	10,4643000		16,44		172,03	172,03	172,03	0,05%	355.055,51	98,60%
POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m²	0,2799988		669,90		170,77	170,77	170,77	0,05%	355.226,28	98,65%
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	11,0000000		14,06		154,66	154,66	154,66	0,04%	355.380,94	98,69%
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	434,5578538		0,35		152,10	152,10	152,10	0,04%	355.533,04	98,73%
JOLELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,0000000		8,76		148,92	148,92	148,92	0,04%	355.681,96	98,77%
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,1264717		69,12		146,98	146,98	146,98	0,04%	355.828,94	98,81%
Vale transporte un	Material	un	29,2654352		5,10		144,15	144,15	144,15	0,04%	355.973,09	98,85%
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	579,2077408		0,24		139,01	139,01	139,01	0,04%	356.112,10	98,89%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	34,1790000		4,00		136,72	136,72	136,72	0,04%	356.248,82	98,93%
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	4,2800000		31,94		136,70	136,70	136,70	0,04%	356.385,52	98,97%
AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,9661083		74,58		116,80	116,80	116,80	0,03%	356.502,32	99,00%
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		113,27		113,27	113,27	113,27	0,03%	356.615,56	99,03%
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	121,2893424		0,92		111,57	111,57	111,57	0,03%	356.727,16	99,06%
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	13,0000000		7,84		101,92	101,92	101,92	0,03%	356.829,08	99,09%
SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	21,5404650		4,53		97,58	97,58	97,58	0,03%	356.926,66	99,12%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	4,2724800		22,28		95,23	95,23	95,23	0,03%	357.021,89	99,15%
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,9505097		61,01		95,21	95,21	95,21	0,03%	357.117,10	99,17%
Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,4608630		203,11		95,61	95,61	95,61	0,03%	357.210,71	99,20%
SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 250 G	Material	UN	2,6828720		32,11		86,47	86,47	86,47	0,02%	357.297,17	99,23%
BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	4,0000000		21,53		86,12	86,12	86,12	0,02%	357.383,29	99,25%



Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184

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



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

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

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Improdutiva	Operativa	Geral	Peso Acumulado	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	2,6695889		32,16		85,85	85,85	0,02%	357,489,15	98,27%	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	66,4808008		1,28		85,10	85,10	0,02%	357,554,24	98,29%	
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000		84,09		84,09	84,09	0,02%	357,638,33	98,32%	
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	36,3168000		2,23		80,99	80,99	0,02%	357,719,32	98,34%	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	Equipamento	UN	0,2208913	0,0389607	344,47	97,81	76,09	3,81	0,02%	357,799,22	98,36%	
Barras quadradas de ferro 1/2" (1,27 kg/m) m	Material	kg	4,2220000		17,56		74,10	74,10	0,02%	357,873,33	98,38%	
BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/10, COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	108,0000000		0,68		73,44	73,44	0,02%	357,946,77	98,40%	
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	13,0000000		5,45		70,85	70,85	0,02%	358,017,82	98,42%	
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,5464000		25,99		66,18	66,18	0,02%	358,083,80	98,44%	
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	485,0000000		0,13		64,35	64,35	0,02%	358,148,15	98,46%	
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	16,2228000		3,96		64,24	64,24	0,02%	358,212,39	98,48%	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	66,4808008		0,96		63,82	63,82	0,02%	358,276,21	98,49%	
BUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	4,0000000		14,96		59,84	59,84	0,02%	358,336,05	98,51%	
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	3,2946454		17,50		57,66	57,66	0,02%	358,393,71	98,53%	
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	17,0000000		3,32		56,44	56,44	0,02%	358,460,15	98,54%	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	5,535,632283		0,01		55,36	55,36	0,02%	358,505,51	98,56%	
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	4,1775000		12,92		53,97	53,97	0,01%	358,599,48	98,57%	
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,1539000		45,66		52,71	52,71	0,01%	358,612,19	98,59%	
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	17,0000000		3,04		51,68	51,68	0,01%	358,663,87	98,60%	
LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	8,9520000		5,61		50,22	50,22	0,01%	358,714,09	98,62%	
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 720, COR VERMELHA	Material	UN	44,9550000		1,12		49,90	49,90	0,01%	358,763,99	98,63%	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	20,8016000		2,35		48,41	48,41	0,01%	358,812,41	98,64%	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	18,4584000		2,60		47,99	47,99	0,01%	358,860,40	98,66%	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	Material	UN	1,5407310		25,18		46,35	46,35	0,01%	358,906,75	98,67%	
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,6860000		26,77		45,13	45,13	0,01%	358,951,88	98,68%	
Sabão em pó kg	Material	kg	4,0500000		11,10		44,96	44,96	0,01%	358,996,94	98,69%	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	51,5130595		0,87		44,82	44,82	0,01%	359,041,85	98,71%	
Exames admissionais/demissionais (checkup) c/	Servicos	c/	0,1228968		339,80		41,76	41,76	0,01%	359,083,41	98,72%	



Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 Jonas Lima Silva
 Socio Administrador
 CPF: 056.974.693

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.764.435/0001-52
 RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS -MA

Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

B.D.I.
30,82%

Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA



Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,5750000		4,17	41,60			41,60	0,01%	355,125,01	99,73%	
LUXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,5692000		7,31	40,71			40,71	0,01%	355,165,72	99,74%	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0068798		5,704,17	39,24			39,24	0,01%	355,204,96	99,75%	
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,5946000		4,22	37,96			37,96	0,01%	355,242,92	99,76%	
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1,14 X 1,3)	Material	KG	1,4735000		25,06	36,93			36,93	0,01%	355,279,85	99,77%	
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	4,0000000		8,93	35,72			35,72	0,01%	355,315,57	99,78%	
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,1954690		16,02	35,17			35,17	0,01%	355,350,74	99,79%	
LUXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	17,2022280		2,02	34,75			34,75	0,01%	355,385,49	99,80%	
CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m ²	1,2190835		25,98	31,67			31,67	0,01%	355,417,16	99,81%	
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,4784000		4,21	31,48			31,48	0,01%	355,448,64	99,82%	
ENGATE/ABRIGO FLEXIVEL, PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 12" X 40 CM	Material	UN	4,0000000		7,77	31,08			31,08	0,01%	355,479,72	99,83%	
Barra chafis de ferro 2,1/2" x 1/4" (3,17 kg/m) kg	Material	kg	2,1300000		13,82	29,44			29,44	0,01%	355,509,16	99,84%	
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	17,0000000		1,72	29,24			29,24	0,01%	355,538,40	99,84%	
LUXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,9182000		3,68	29,14			29,14	0,01%	355,567,54	99,85%	
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,5338000		3,41	29,10			29,10	0,01%	355,596,64	99,86%	
MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 317 MM	Equipamento	UN	0,0000193		1,306,236,23	25,25			25,25	0,01%	355,621,89	99,87%	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2,1/2 X 1,1)	Material	KG	0,9678600		27,51	23,87			23,87	0,01%	355,645,76	99,87%	
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	26,6880000		0,88	23,49			23,49	0,01%	355,669,24	99,88%	
Protetor solar (pe 30 com 120ml) un	Material	un	0,5530356		41,62	23,02			23,02	0,01%	355,692,26	99,89%	
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,2920000		17,81	23,00			23,00	0,01%	355,715,26	99,89%	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0034289		6,629,85	22,40			22,40	0,01%	355,737,65	99,90%	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2,1/4 X 1,1)	Material	KG	0,9758022		22,72	22,17			22,17	0,01%	355,759,82	99,91%	
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	26,3341840		0,77	20,28			20,28	0,01%	355,789,10	99,91%	
Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	1,3825890		14,20	19,63			19,63	0,01%	355,799,73	99,92%	
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	15,1300000		1,29	19,52			19,52	0,01%	355,819,25	99,92%	
BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,2457836		76,12	18,71			18,71	0,01%	355,837,96	99,93%	
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.418,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000285		684,989,77	18,42			18,42	0,01%	355,856,38	99,93%	



Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 REA-MA 1919811184

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
 Jonas Lima Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 056.974.693-1



Obra

**REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA**

**B.D.I.
30,82%**

**Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%**

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

Curva ABC de Insumos

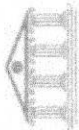
Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva									
Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m) m	Material	m	1,0800000		16,02		17,30		17,30			17,30	356,873,68	99,94%	
Escavadeira hidraulica sobre esteiras com capacidade de 1,58 m³ - 118 KW	Equipamento	UN	0,0433117	0,0000000	383,39	166,48	16,51	0,00	16,51	0,00		16,51	359,890,29	99,94%	
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0568464		281,57		16,03		16,03			16,03	359,906,32	99,95%	
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTENCIA 329 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000187		853,989,99		15,97		15,97			15,97	359,922,29	99,95%	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	20,0600000		0,79		15,85		15,85			15,85	359,938,14	99,96%	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6000000		22,29		13,37		13,37			13,37	359,961,51	99,96%	
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0178000		1,77		12,42		12,42			12,42	359,963,93	99,96%	
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PENNA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	52,7040000		0,22		11,59		11,59			11,59	359,975,53	99,97%	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,6298000		0,64		11,41		11,41			11,41	359,986,94	99,97%	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,8656836		5,95		11,22		11,22			11,22	359,998,16	99,97%	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0992000		10,19		11,20		11,20			11,20	360,009,56	99,97%	
CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Materia	KG	1,1000000		10,11		11,12		11,12			11,12	360,020,48	99,98%	
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	1,0730880		10,13		10,87		10,87			10,87	360,031,35	99,98%	
LUVA RASPA DE COURO, CAPO CURTO (PUNHO 77 CM)	Equipamento	PAR	0,7068566		14,27		10,08		10,08			10,08	360,041,43	99,99%	
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,3318789		27,21		9,03		9,03			9,03	360,050,46	99,99%	
Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m) kg	Material	kg	0,6300000		13,82		8,71		8,71			8,71	360,059,17	99,99%	
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,5330178		15,52		8,27		8,27			8,27	360,067,44	99,99%	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,2750000		29,38		8,08		8,08			8,08	360,075,52	99,99%	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	Material	KG	0,3573000		22,46		8,02		8,02			8,02	360,083,55	99,99%	
Protetor auricular un	Material	un	1,3825890		5,55		7,67		7,67			7,67	360,091,22	99,99%	
VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0019242		3,983,12		7,66		7,66			7,66	360,098,88	99,99%	
MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,3407502		19,64		6,69		6,69			6,69	360,105,58	99,99%	
LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,3530000		1,53		6,66		6,66			6,66	360,112,24	99,99%	
FITA METALICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 300 KGF	Material	UN	0,1047570		62,84		6,58		6,58			6,58	360,118,82	99,99%	
FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA "90" L/D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,4620000		14,07		6,50		6,50			6,50	360,125,32	99,99%	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,5486000		3,83		5,92		5,92			5,92	360,131,24	99,99%	



Jonas Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 1919811184

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

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.764.436/0001-52
RUA ALMIR ASSIS, N° 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS -MA



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROFSSOR JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Improdutiva	Operativa	General	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARRGADOR	Equipamento	UN	0,0002046		26.662,11	5,43	5,43	5,43	0,00%	360.136,68	99,99%	
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,4981366		9,74	4,76	4,76	4,76	0,00%	360.141,44	99,99%	
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4200000		8,37	3,52	3,52	3,52	0,00%	360.144,96	99,99%	
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL, COM SUSPENSAO DE PÓLILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,1843452		15,85	2,92	2,92	2,92	0,00%	360.147,88	99,99%	
TE SOLDAVEL, PVC, 80 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,4030000		1,15	2,76	2,76	2,76	0,00%	360.150,64	99,99%	
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CANTINHÃO)	Material	UN	0,0002258		104.715,53	2,70	2,70	2,70	0,00%	360.153,35	99,99%	
Pã quadrada un	Material	un	0,05669464		41,79	2,38	2,38	2,38	0,00%	360.155,73	99,99%	
LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,6320000		0,83	2,35	2,35	2,35	0,00%	360.158,08	99,99%	
Talhadreira chata 10" Talhadreira chata 10" un	Material	un	0,9854196		21,04	1,80	1,80	1,80	0,00%	360.159,87	99,99%	
Óculos branco, proteção pf	Material	pr	0,2457936		7,19	1,77	1,77	1,77	0,00%	360.161,64	99,99%	
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0814484		20,60	1,27	1,27	1,27	0,00%	360.162,91	99,99%	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	121,2693424		0,01	1,21	1,21	1,21	0,00%	360.164,12	99,99%	
Marrala 1 lig com cabo un	Material	un	0,0284732		35,67	1,02	1,02	1,02	0,00%	360.165,13	99,99%	
Servante	Mão de Obra	h	0,0433117		23,14	1,00	1,00	1,00	0,00%	360.166,14	99,99%	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	4,0000000		0,22	0,88	0,88	0,88	0,00%	360.167,02	99,99%	
PHILLIPS	Material	M	0,0378900		15,73	0,60	0,60	0,60	0,00%	360.167,61	99,99%	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	UN	0,0002979		1.874,62	0,56	0,56	0,56	0,00%	360.168,17	99,99%	
SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	L	0,0794128		5,97	0,47	0,47	0,47	0,00%	360.168,65	99,99%	
GASOLINA COMUM	Material	UN	0,2480000		1,22	0,30	0,30	0,30	0,00%	360.168,95	99,99%	
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARRROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0000141		15.943,93	0,22	0,22	0,22	0,00%	360.169,17	99,99%	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOCIETE) COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	un	0,0036820		41,79	0,15	0,15	0,15	0,00%	360.169,33	99,99%	
Torqueira un	Material	un	0,0034100		28,87	0,10	0,10	0,10	0,00%	360.169,43	99,99%	
Tarracha para tubos PVC de 1/2" un	Material	un	0,0018600		50,39	0,08	0,08	0,08	0,00%	360.169,52	99,99%	
Tarracha para tubos PVC de 1" un	Material	un	0,0036820		24,50	0,09	0,09	0,09	0,00%	360.169,61	99,99%	
Arco de serra un	Material	un	0,0012400		67,96	0,08	0,08	0,08	0,00%	360.169,69	99,99%	
Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un	Material	un	0,0021700		25,82	0,06	0,06	0,06	0,00%	360.169,75	99,99%	
Tarracha para tubos PVC de 3/4" un	Material	un	0,0012400		35,51	0,04	0,04	0,04	0,00%	360.169,79	99,99%	
Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un	Material	un	0,0001000		371,28	0,04	0,04	0,04	0,00%	360.169,83	99,99%	
Serra mármore Serra marmore un	Material	un										



Jonas Lima Sifra
Engenheiro
CREA-MA 191.981

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA
Jonas Lima Sifra
Sócio Administrador
CPF: 026.974.593-06

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



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Improdutiva	Operativa	Total Improdutiva	Geral	Peso Geral	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
Lima chata 12" un	Material	un	0,0003100		39,61		0,01	0,01	0,01	0,01	0,00%	360,169,84	99,99%
Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000		46,21		0,01	0,01	0,01	0,01	0,00%	360,169,85	99,99%
Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000		22,64		0,01	0,01	0,01	0,01	0,00%	360,169,86	99,99%
Desempoladora de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000		12,75		0,01	0,01	0,01	0,01	0,00%	360,169,87	99,99%
Culhar de pedreiro un	Material	un	0,0004000		21,29		0,01	0,01	0,01	0,01	0,00%	360,169,88	99,99%
Escala métrica de bambu Un	Material	Un	0,0007000		11,57		0,01	0,01	0,01	0,01	0,00%	360,169,89	99,99%
Priso simples 30cm un	Material	un	0,0003100		22,16		0,01	0,01	0,01	0,01	0,00%	360,169,89	99,99%
Desempoladora de aço lisa, cabo madeira, nr.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000		12,24		0,01	0,01	0,01	0,01	0,00%	360,169,90	99,99%
Nível de boia de madeira un	Material	un	0,0002000		18,69		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	360,169,90	99,99%
Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000		31,14		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	360,169,91	99,99%
Martelo de 172 kg com cabo un	Material	un	0,0002000		15,30		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	360,169,91	99,99%
Prumo de feço un	Material	un	0,0001000		26,03		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	360,169,91	100,00%

Totais por Tipo
 Equipamento R\$ 22.776,17
 Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
 Mão de Obra R\$ 109.987,46
 Material R\$ 204.747,71
 Serviços R\$ 3.836,72
 Taxas R\$ 55,36
 Administração R\$ 0,00
 Aluguel R\$ 0,00
 Verba R\$ 0,00
 Outros R\$ 18.786,48

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

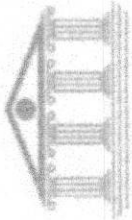
Trezentos e sessenta mil cem reais e cinco centavos.

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

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



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



Obra
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE SÍTIO NOVO - MA

B.D.I.
30,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,59%
Mensalista: 39,66%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.157,46	100,00% 4.157,46			
2	REFORMA DE QUIOSQUES	100,00% 112.578,91	70,00% 78.805,24	30,00% 33.773,67		
3	REFORMA DE PALCO	100,00% 41.359,05		100,00% 41.359,05		
4	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO COLETIVO	100,00% 147.501,47		15,00% 22.125,22	60,00% 88.500,88	25,00% 36.875,37
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 54.503,16				100,00% 54.503,16
Porcentagem			23,04%	27,01%	24,58%	25,38%
Custo			82.962,70	97.257,94	88.500,88	91.378,53
Porcentagem Acumulado			23,04%	50,05%	74,62%	100,0%
Custo Acumulado			82.962,69	180.220,64	268.721,52	360.100,05

Trezentos e sessenta mil
 cem reais e cinco centavos.

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

Jonas Lima Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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 N° 008/2023 - CPL
 PROCESSO ADMINISTRATIVO 043/2023

DATA: 21/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

TABELA SIMPLES NACIONAL

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação De Empresa Especializada Para a Revitalização Do Parque De Vaquejada Protásio José Marinho Na Sede Do Município De Sítio Novo – MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA.

REF.: SINAPI - 03/2023 // ORSE 01/2023 // SICRO 10/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.
 DESONERADA

Segue abaixo composição:

SIMPLES NACIONAL
 Lei Complementar N° 123, 14 de Dezembro de 2006
 Alterado pela Lei Complementar n° 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	R\$ 0,00
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	R\$ 8.100,00
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	R\$ 12.420,00
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	R\$ 39.780,00
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	R\$ 183.780,00
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	R\$ 828.000,00

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IPRJ	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 4ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IPRJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
4ª 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%

1°_ RBT12:	R\$ 1.000.000,00	PREENCHER COM O VALOR DA RECEITA BRUTA
2°_ Equandra na 4ª Faixa	14,00%	COLOCAR O PERCENTUAL DE ACORDO COM A FAIXA
3°_ Dedução	R\$ 39.780,00	COLOCAR A DEDUÇÃO DE ACORDO COM A FAIXA

$$RBT = \left(\frac{12 \times \text{Faixa}}{\text{Al quota Ef}} \right) - \frac{\% \text{ Dedu}}{\text{RBT}} \text{ cã } \$ (\text{ Faixa })$$

Alíquota Ef.	IPRJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
10,02%	1,88%	1,52%	1,89%	0,41%	4,01%

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1919811184

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



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° 004/2023 - CPL
 PROCESSO ADMINISTRATIVO 043/2023

DATA: 21/06/2023
 VALIDADE: 60 DIAS

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação De Empresa Especializada Para a Revitalização Do Parque De Vaquejada Protásio José Marinho Na Sede Do Município De Sítio Novo - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA.

REF.: SINAPI - 03/2023 // ORSE 01/2023 // SICRO 10/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%. 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	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	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	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão 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)		74,59%	39,66%	104,06%	63,31%

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.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTD.
 Jonas Lima Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA/1919811184



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
Endereço Eletrônico: vjmiguelengenharia@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS N° 004/2023 - CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO 043/2023

DATA: 21/06/2023
VALIDADE: 60 DIAS



IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação De Empresa Especializada Para a Revitalização Do Parque De Vaquejada Protásio José Marinho Na Sede Do Município De Sítio Novo - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA.

REF.: SINAPI - 03/2023 // ORSE 01/2023 // SICRO 10/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,59% (Horista); Mensalista 39,66%.
DESONERADA

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

GRUPO A	6,08%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
R - TAXA DE RISCOS	1,27%
GRUPO B	1,23%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
GRUPO C	7,40%
L - LUCRO	7,40%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	11,84%
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	4,50%
BDI COM IMPOSTOS	30,82%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão N° 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)

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 30,82\%$$

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

Jonas Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 1919811184
Página 47 de 47