



**MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO**

294  
/

## **PROPOSTA DE PREÇO**

### **CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA**

**TOMADA DE PREÇO Nº 50/ 2020**

**AGOSTO/2020**

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**PROPOSTA DE PREÇOS**295  
A

À

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI****REF: TOMADA DE PREÇO Nº50/2020-SEINFRA/CELOS**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de preços.

O valor total da proposta é de R\$ 417.833,59 (QUATROCENTOS E DEZESSETE MIL E OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (Cento e oitenta) dias contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar do dia da apresentação.

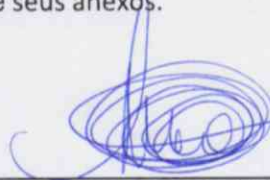
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 25,00% (vinte e cinco) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preços e seus anexos.

Natal/RN, 03 de Agosto de 2020.

  
\_\_\_\_\_  
MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDASócio-Diretor  
CPF 034.717.684-40

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida

CREA 210175065-1  
Sócio-Diretor**MVP Engenharia Ltda.**

CNPJ: 19.503.944/0001-00 - Insc. Municipal: 20.207.529-0 - Av. Amintas Barros, 3700, Torre B, sala 109 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59075-810- Fone: (84) 2030-2323.

Site: www.mvpenharia.com.br - E-mail: comercial@mvpenharia.com.br



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 84,13%  
MENSALISTA: 47,86%

BDI DA OBRA: 25,00%

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 11.811,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.662,46
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.884,48
4	FUNDAÇÕES	R\$ 45.980,94
5	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ	R\$ 194.133,10
6	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 62.926,35
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.734,37
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.289,70
9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.956,35
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 453,96
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI</b>		<b>R\$ 417.833,59</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 417.833,59 (QUATROCENTOS E DEZESSETE MIL E OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida

CREA 210175065-1

Sócio-Diretor

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida

CREA 210175065-1

Sócio-Diretor

296





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

297  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 84,13%  
 MENSALISTA: 47,86%

LOCAL: ARACATI-CE

BDI DA OBRA: 25,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 11.811,88</b>
<b>1.1</b>	<b>PESSOAL</b>					<b>R\$ 11.811,88</b>
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	UN	1,00	R\$ 9.449,51	R\$ 11.811,88	R\$ 11.811,88
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 29.662,46</b>
<b>2.1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.301,72</b>
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	R\$ 153,45	R\$ 191,81	R\$ 2.301,72
<b>2.2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					<b>R\$ 20.780,36</b>
2.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	284,38	R\$ 3,30	R\$ 4,12	R\$ 1.171,64
2.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	242,00	R\$ 55,89	R\$ 69,86	R\$ 16.906,12
2.2.3	BARRACAÇÃO ABERTO	m²	20,00	R\$ 108,11	R\$ 135,13	R\$ 2.702,60
<b>2.3</b>	<b>ANÁLISE DO SOLO</b>					<b>R\$ 3.305,50</b>
2.3.1	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	50,00	R\$ 52,89	R\$ 66,11	R\$ 3.305,50
<b>2.4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.402,71</b>
2.4.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	369,08	R\$ 5,21	R\$ 6,51	R\$ 2.402,71
<b>2.5</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 872,17</b>
2.5.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	30,00	R\$ 19,48	R\$ 24,35	R\$ 730,50
2.5.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	m³	0,23	R\$ 133,54	R\$ 166,92	R\$ 38,39
2.5.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2,03	R\$ 19,54	R\$ 24,42	R\$ 49,57
2.5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	2,03	R\$ 21,17	R\$ 26,46	R\$ 53,71
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 43.884,48</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 21.856,26</b>
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	m³	322,84	R\$ 54,16	R\$ 67,70	R\$ 21.856,26
<b>3.2</b>	<b>ESCORAMENTO METÁLICO</b>					<b>R\$ 10.331,64</b>
3.2.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	m²	198,00	R\$ 41,75	R\$ 52,18	R\$ 10.331,64
<b>3.3</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					<b>R\$ 11.696,58</b>
3.3.1	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m³	30,00	R\$ 5,07	R\$ 6,33	R\$ 189,90
3.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	274,84	R\$ 22,45	R\$ 28,06	R\$ 7.712,01
3.3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	44,68	R\$ 67,95	R\$ 84,93	R\$ 3.794,67
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 45.980,94</b>
<b>4.1</b>	<b>FORMAS</b>					<b>R\$ 14.173,71</b>
4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	192,00	R\$ 57,02	R\$ 71,27	R\$ 13.683,84
4.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	4,50	R\$ 87,09	R\$ 108,86	R\$ 489,87
<b>4.2</b>	<b>CONCRETOS</b>					<b>R\$ 30.745,62</b>
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,50	R\$ 445,91	R\$ 557,38	R\$ 836,07
4.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	48,56	R\$ 377,83	R\$ 472,28	R\$ 22.933,91
4.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	48,56	R\$ 114,92	R\$ 143,65	R\$ 6.975,64
<b>4.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO MURO DE ARRIMO</b>					<b>R\$ 1.061,61</b>
4.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	2,33	R\$ 364,51	R\$ 455,63	R\$ 1.061,61
<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO PLATÔ</b>					<b>R\$ 194.133,10</b>
<b>5.1</b>	<b>ESTRUTURA EM MADEIRA DE SUPORTE DO DECK</b>					<b>R\$ 73.514,54</b>
5.1.1	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIÂMETRO DE 25cm	M	114,00	R\$ 80,21	R\$ 100,26	R\$ 11.429,64
5.1.2	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x20cm	M	152,50	R\$ 80,30	R\$ 100,37	R\$ 15.306,42
5.1.3	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x14cm	M	520,90	R\$ 53,72	R\$ 67,15	R\$ 34.978,43
5.1.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	63,36	R\$ 15,11	R\$ 18,88	R\$ 1.196,23
5.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	63,36	R\$ 22,98	R\$ 28,72	R\$ 1.819,69
5.1.6	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	m²	313,79	R\$ 15,44	R\$ 19,30	R\$ 6.056,14
5.1.7	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	206,51	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 2.727,99
<b>5.2</b>	<b>DECK EM MADEIRA</b>					<b>R\$ 62.395,22</b>
5.2.1	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÉ OU EQUIVALENTE 2x10cm	m²	225,40	R\$ 184,88	R\$ 231,10	R\$ 52.089,94
5.2.2	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	m²	225,40	R\$ 5,70	R\$ 7,12	R\$ 1.604,84
5.2.3	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	m²	450,80	R\$ 15,44	R\$ 19,30	R\$ 8.700,44
<b>5.3</b>	<b>PERGOLADO</b>					<b>R\$ 28.801,28</b>
5.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM	M	65,10	R\$ 77,87	R\$ 97,33	R\$ 6.336,18
5.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM	M	109,30	R\$ 30,49	R\$ 38,11	R\$ 4.165,42
5.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM	M	371,30	R\$ 24,94	R\$ 31,17	R\$ 11.573,42
5.3.4	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	m²	208,84	R\$ 5,70	R\$ 7,12	R\$ 1.486,94
5.3.5	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	m²	208,84	R\$ 15,44	R\$ 19,30	R\$ 4.030,61

*[Handwritten signatures and marks]*





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

298  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 84,13%  
 MENSALISTA: 47,86%

LOCAL: ARACATI-CE

BDI DA OBRA: 25,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
5.3.6	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	91,50	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 1.208,71
<b>5.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$ 29.422,06</b>
5.4.1	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm	M	46,61	R\$ 82,92	R\$ 103,65	R\$ 4.831,12
5.4.2	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4x50cm)	M	45,31	R\$ 74,63	R\$ 93,28	R\$ 4.226,51
5.4.3	BANCO DE MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D=20CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 145,57	R\$ 181,96	R\$ 4.912,92
5.4.4	PAINEL TRAÇADO DE MADEIRA (0,65 X 3,30)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 610,46	R\$ 763,07	R\$ 10.682,98
5.4.5	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	m²	101,19	R\$ 5,70	R\$ 7,12	R\$ 720,47
5.4.6	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	m²	101,19	R\$ 15,44	R\$ 19,30	R\$ 1.952,96
5.4.7	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	158,60	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 2.095,10
<b>6</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>R\$ 62.926,35</b>
<b>6.1</b>	<b>REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO</b>					<b>R\$ 943,80</b>
6.1.1	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	30,00	R\$ 25,17	R\$ 31,46	R\$ 943,80
<b>6.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 4.648,44</b>
6.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,51	R\$ 445,91	R\$ 557,38	R\$ 841,64
6.2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	70,34	R\$ 43,30	R\$ 54,12	R\$ 3.806,80
<b>6.3</b>	<b>GÁRGULA SIMPLES</b>					<b>R\$ 5.976,72</b>
6.3.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,65	R\$ 445,91	R\$ 557,38	R\$ 362,29
6.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	20,50	R\$ 51,59	R\$ 64,48	R\$ 1.321,84
6.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	271,02	R\$ 7,75	R\$ 9,68	R\$ 2.623,47
6.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,85	R\$ 353,61	R\$ 442,01	R\$ 1.259,72
6.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	2,85	R\$ 114,92	R\$ 143,65	R\$ 409,40
<b>6.4</b>	<b>DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA DE MÃO</b>					<b>R\$ 32.679,87</b>
6.4.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	4,31	R\$ 445,91	R\$ 557,38	R\$ 2.402,30
6.4.2	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	86,02	R\$ 5,07	R\$ 6,33	R\$ 544,50
6.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	161,28	R\$ 51,59	R\$ 64,48	R\$ 10.399,33
6.4.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	401,80	R\$ 7,64	R\$ 9,55	R\$ 3.837,19
6.4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	26,46	R\$ 353,61	R\$ 442,01	R\$ 11.695,58
6.4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	26,46	R\$ 114,92	R\$ 143,65	R\$ 3.800,97
<b>6.5</b>	<b>DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA DE MÃO</b>					<b>R\$ 1.243,90</b>
6.5.1	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	5,00	R\$ 199,03	R\$ 248,78	R\$ 1.243,90
<b>6.6</b>	<b>ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES</b>					<b>R\$ 17.433,62</b>
6.6.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m³	126,91	R\$ 109,90	R\$ 137,37	R\$ 17.433,62
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 10.734,37</b>
<b>7.1</b>	<b>ELETRODUTO E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 400,14</b>
7.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	38,00	R\$ 8,43	R\$ 10,53	R\$ 400,14
<b>7.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>					<b>R\$ 1.846,60</b>
7.2.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,00	R\$ 34,05	R\$ 42,56	R\$ 42,56
7.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 204,77	R\$ 255,96	R\$ 1.023,84
7.2.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 624,16	R\$ 780,20	R\$ 780,20
<b>7.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 841,32</b>
7.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	114,00	R\$ 5,91	R\$ 7,38	R\$ 841,32
<b>7.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>R\$ 7.646,31</b>
7.4.1	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 3 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO H=8M	UN	1,00	R\$ 2.464,28	R\$ 3.080,35	R\$ 3.080,35
7.4.2	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO =8M	UN	2,00	R\$ 1.826,39	R\$ 2.282,98	R\$ 4.565,96
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 9.289,70</b>
<b>8.1</b>	<b>PASSEIO</b>					<b>R\$ 9.289,70</b>
8.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	1,95	R\$ 476,38	R\$ 595,47	R\$ 1.161,16
8.1.2	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m²	97,84	R\$ 66,47	R\$ 83,08	R\$ 8.128,54
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 8.956,35</b>
<b>9.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>					<b>R\$ 8.956,35</b>
9.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	117,00	R\$ 61,24	R\$ 76,55	R\$ 8.956,35

*[Handwritten signatures and initials]*



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
CNPJ: 19.503.944/0001-00

299  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 84,13%  
MENSALISTA: 47,86%

LOCAL: ARACATI-CE

BDI DA OBRA: 25,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
10	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 453,96
10.1	LIMPEZA FINAL					R\$ 453,96
10.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	369,08	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 453,96
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI						R\$ 417.833,59

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 417.833,59 (QUATROCENTOS E DEZESETE MIL E OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

  
Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida  
CREA 210175065-1  
Sócio-Diretor

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida  
CREA 210175065-1  
Sócio-Diretor







MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

300  
/a

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	R\$ 9.449,51	R\$ 9.449,51	
Insumo	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,4000000	R\$ 12.506,07	R\$ 5.002,42	
Insumo	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,8000000	R\$ 5.558,87	R\$ 4.447,09	
		MO sem LS =>	R\$ 5.105,64	LS =>	4.343,87	MO com LS =>	R\$ 9.449,51
		Valor do BDI =>	R\$ 2.362,37			Valor com BDI =>	R\$ 11.811,88

2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	R\$ 153,45	R\$ 153,45	
Insumo	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	R\$ 32,17	R\$ 32,81	
Insumo	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	R\$ 20,82	R\$ 20,82	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	R\$ 15,95	R\$ 71,77	
Insumo	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	R\$ 10,92	R\$ 1,63	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 13,21	R\$ 26,42	
		MO sem LS =>	R\$ 14,27	LS =>	12,15	MO com LS =>	R\$ 26,42
		Valor do BDI =>	R\$ 38,36			Valor com BDI =>	R\$ 191,81

2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 13,21	R\$ 3,30	
		MO sem LS =>	R\$ 1,78	LS =>	1,52	MO com LS =>	R\$ 3,30
		Valor do BDI =>	R\$ 0,82			Valor com BDI =>	R\$ 4,12

2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	R\$ 55,89	R\$ 55,89	
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	0,0044000	R\$ 23,19	R\$ 0,10	
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	0,0191000	R\$ 21,15	R\$ 0,40	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	R\$ 321,01	R\$ 0,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	R\$ 13,55	R\$ 2,57	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	R\$ 16,06	R\$ 9,13	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2273000	R\$ 7,04	R\$ 8,64	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	R\$ 11,64	R\$ 0,49	
Insumo	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	R\$ 15,62	R\$ 15,62	
Insumo	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	R\$ 31,72	R\$ 18,56	
		MO sem LS =>	R\$ 4,87	LS =>	4,14	MO com LS =>	R\$ 9,01
		Valor do BDI =>	R\$ 13,97			Valor com BDI =>	R\$ 69,86

2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BARRAÇÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	R\$ 108,11	R\$ 108,11	
Composição Auxiliar	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	R\$ 341,48	R\$ 5,05	
Insumo	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	R\$ 5,24	R\$ 3,31	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	R\$ 17,83	R\$ 18,28	
Insumo	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	R\$ 9,57	R\$ 0,98	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	R\$ 2,90	R\$ 0,29	
Insumo	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	R\$ 1,04	R\$ 3,33	
Insumo	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	R\$ 7,95	R\$ 0,54	
Insumo	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	R\$ 1,97	R\$ 0,20	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	R\$ 18,20	R\$ 31,11	
Insumo	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,1026000	R\$ 10,92	R\$ 1,12	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	R\$ 17,83	R\$ 9,14	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	R\$ 13,21	R\$ 16,93	
Insumo	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,1026000	R\$ 24,78	R\$ 2,54	
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6838000	R\$ 17,99	R\$ 12,30	
Insumo	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	R\$ 14,64	R\$ 2,99	
		MO sem LS =>	R\$ 25,02	LS =>	21,28	MO com LS =>	R\$ 46,30
		Valor do BDI =>	R\$ 27,02			Valor com BDI =>	R\$ 135,13

2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	1,0000000	R\$ 52,89	R\$ 52,89	
Insumo	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO	Material	M	1,0000000	R\$ 52,89	R\$ 52,89	
		MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -

*[Handwritten signatures and scribbles]*



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

30/10

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => R\$ 13,22 Valor com BDI => R\$ 66,11

2.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21			
Insumo	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	R\$ 10,91	R\$ 0,21			
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	R\$ 17,83	R\$ 2,31			
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	R\$ 15,95	R\$ 0,63			
Insumo	PREGO	Material	KG	0,0120000	R\$ 10,92	R\$ 0,13			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	R\$ 13,21	R\$ 1,71			
Insumo	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	R\$ 24,78	R\$ 0,22			
		MO sem LS =>	R\$	2,17	LS =>	1,85	MO com LS =>	R\$	4,02
		Valor do BDI =>	R\$	1,30			Valor com BDI =>	R\$	6,51

2.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48			
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	R\$ 17,83	R\$ 2,31			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	R\$ 13,21	R\$ 17,17			
		MO sem LS =>	R\$	10,53	LS =>	8,95	MO com LS =>	R\$	19,48
		Valor do BDI =>	R\$	4,87			Valor com BDI =>	R\$	24,35

2.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	R\$ 133,54	R\$ 133,54			
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 17,83	R\$ 17,83			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,7800000	R\$ 13,21	R\$ 115,71			
		MO sem LS =>	R\$	72,15	LS =>	61,39	MO com LS =>	R\$	133,54
		Valor do BDI =>	R\$	33,38			Valor com BDI =>	R\$	166,92

2.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	R\$ 19,54	R\$ 19,54			
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	R\$ 41,81	R\$ 10,03			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	R\$ 13,21	R\$ 9,51			
		MO sem LS =>	R\$	5,14	LS =>	4,37	MO com LS =>	R\$	9,51
		Valor do BDI =>	R\$	4,88			Valor com BDI =>	R\$	24,42

2.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17			
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	R\$ 114,33	R\$ 21,17			
		MO sem LS =>	R\$	-	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
		Valor do BDI =>	R\$	5,29			Valor com BDI =>	R\$	26,46

3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALAS, CANAIS E FUNDACÕES	m³	1,0000000	R\$ 54,16	R\$ 54,16			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,1000000	R\$ 13,21	R\$ 54,16			
		MO sem LS =>	R\$	29,26	LS =>	24,90	MO com LS =>	R\$	54,16
		Valor do BDI =>	R\$	13,54			Valor com BDI =>	R\$	67,70

3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, VALAS, DI. BANCOS	m²	1,0000000	R\$ 41,75	R\$ 41,75			
Insumo	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	R\$ 73,46	R\$ 11,01			
Insumo	CHAPA DE AÇO 3/16"	Material	KG	3,3111000	R\$ 5,00	R\$ 16,55			
Insumo	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	Material	M	0,1800000	R\$ 15,97	R\$ 2,87			
Insumo	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	R\$ 18,28	R\$ 2,74			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	R\$ 13,21	R\$ 8,58			
		MO sem LS =>	R\$	4,64	LS =>	3,94	MO com LS =>	R\$	8,58
		Valor do BDI =>	R\$	10,43			Valor com BDI =>	R\$	52,16

3.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	R\$ 5,07	R\$ 5,07			
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0030000	R\$ 17,83	R\$ 0,05			
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	R\$ 17,83	R\$ 1,06			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 13,21	R\$ 3,96			
		MO sem LS =>	R\$	2,74	LS =>	2,33	MO com LS =>	R\$	5,07
		Valor do BDI =>	R\$	1,26			Valor com BDI =>	R\$	6,33

3.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	R\$ 22,45	R\$ 22,45
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	R\$ 13,21	R\$ 22,45

*[Handwritten signatures and scribbles]*





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

302  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	R\$	12,13	LS =>	10,32	MO com LS =>	R\$	22,45
		Valor do BDI =>	R\$	5,61			Valor com BDI =>	R\$	28,06
<b>3.3.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	R\$ 67,95	R\$ 67,95			
Insumo	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	R\$ 44,62	R\$ 49,08			
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	R\$ 106,07	R\$ 3,71			
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	R\$ 36,94	R\$ 1,29			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	R\$ 13,21	R\$ 13,87			
		MO sem LS =>	R\$	7,49	LS =>	6,38	MO com LS =>	R\$	13,87
		Valor do BDI =>	R\$	16,98			Valor com BDI =>	R\$	84,93
<b>4.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	R\$ 57,02	R\$ 57,02			
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	R\$ 14,52	R\$ 18,87			
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	R\$ 17,83	R\$ 23,17			
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	R\$ 8,05	R\$ 3,22			
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	R\$ 10,92	R\$ 1,63			
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83			
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	R\$ 4,60	R\$ 2,30			
		MO sem LS =>	R\$	22,71	LS =>	19,33	MO com LS =>	R\$	42,04
		Valor do BDI =>	R\$	14,25			Valor com BDI =>	R\$	71,27
<b>4.1.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	R\$ 87,09	R\$ 87,09			
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	R\$ 14,52	R\$ 19,60			
Insumo	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	R\$ 20,62	R\$ 5,36			
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	R\$ 17,83	R\$ 24,07			
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	R\$ 10,92	R\$ 2,73			
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	R\$ 15,95	R\$ 19,14			
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	R\$ 7,83	R\$ 9,16			
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	R\$ 4,60	R\$ 7,03			
		MO sem LS =>	R\$	23,60	LS =>	20,07	MO com LS =>	R\$	43,67
		Valor do BDI =>	R\$	21,77			Valor com BDI =>	R\$	108,86
<b>4.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	R\$ 445,91	R\$ 445,91			
Insumo	BRITA	Material	m³	0,8780000	R\$ 74,45	R\$ 65,36			
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	R\$ 49,47	R\$ 34,53			
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	R\$ 0,45	R\$ 99,00			
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	R\$ 13,21	R\$ 211,36			
		MO sem LS =>	R\$	133,47	LS =>	113,55	MO com LS =>	R\$	247,02
		Valor do BDI =>	R\$	111,47			Valor com BDI =>	R\$	557,38
<b>4.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 377,83	R\$ 377,83			
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	R\$ 19,05	R\$ 13,60			
Insumo	BRITA	Material	m³	0,6270000	R\$ 74,45	R\$ 46,68			
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	R\$ 49,47	R\$ 45,95			
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	R\$ 0,45	R\$ 178,20			
Insumo	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	R\$ 67,66	R\$ 14,14			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 13,21	R\$ 79,26			
		MO sem LS =>	R\$	42,82	LS =>	36,44	MO com LS =>	R\$	79,26
		Valor do BDI =>	R\$	94,45			Valor com BDI =>	R\$	472,28
<b>4.2.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 114,92	R\$ 114,92			
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 13,21	R\$ 79,26			
		MO sem LS =>	R\$	62,09	LS =>	52,83	MO com LS =>	R\$	114,92
		Valor do BDI =>	R\$	28,73			Valor com BDI =>	R\$	143,65
<b>4.3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	R\$ 364,51	R\$ 364,51			
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	R\$ 49,47	R\$ 18,04			
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	R\$ 0,45	R\$ 49,27			

*[Handwritten signatures and scribbles]*



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

309  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m²	1,1000000	R\$ 64,85	R\$ 71,33		
PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 17,83	R\$ 106,98	
SERVEnte	Mão de Obra	H	9,0000000	R\$ 13,21	R\$ 118,89	
MO sem LS =>		R\$ 122,04	LS =>	103,83	MO com LS =>	R\$ 225,87
Valor do BDI =>		R\$ 91,12	Valor com BDI =>		R\$ 455,63	

5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25cm	ASTO * ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	R\$ 80,21	R\$ 80,21
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 17,83	R\$ 14,26
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 14,52	R\$ 6,71
Insumo	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 25 A 29 CM	Material	M	1,0000000	R\$ 57,24	R\$ 57,24
MO sem LS =>		R\$ 12,41	LS =>	10,56	MO com LS =>	R\$ 22,97
Valor do BDI =>		R\$ 20,05	Valor com BDI =>		R\$ 100,26	

5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x20cm	ASTO * ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	R\$ 80,30	R\$ 80,30
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	R\$ 17,83	R\$ 13,37
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	R\$ 14,52	R\$ 10,89
Insumo	PREGO 19X33	Material	KG	0,3000000	R\$ 10,92	R\$ 3,27
Insumo	linha de massaranduba 6X20cm	Material	M	1,0000000	R\$ 52,77	R\$ 52,77
MO sem LS =>		R\$ 13,11	LS =>	11,15	MO com LS =>	R\$ 24,26
Valor do BDI =>		R\$ 20,07	Valor com BDI =>		R\$ 100,37	

5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x14cm	ASTO * ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	R\$ 53,72	R\$ 53,72
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	R\$ 17,83	R\$ 13,37
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	R\$ 14,52	R\$ 10,89
Insumo	PREGO 19X33	Material	KG	0,3000000	R\$ 10,92	R\$ 3,27
Insumo	LINHA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x14cm	Material	M	1,0000000	R\$ 26,19	R\$ 26,19
MO sem LS =>		R\$ 13,11	LS =>	11,15	MO com LS =>	R\$ 24,26
Valor do BDI =>		R\$ 13,43	Valor com BDI =>		R\$ 67,15	

5.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 15,11	R\$ 15,11
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R\$ 17,92	R\$ 7,16
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	R\$ 13,13	R\$ 4,59
Insumo	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,2400000	R\$ 14,04	R\$ 3,36
MO sem LS =>		R\$ 4,39	LS =>	3,74	MO com LS =>	R\$ 8,13
Valor do BDI =>		R\$ 3,77	Valor com BDI =>		R\$ 18,88	

5.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	R\$ 22,98	R\$ 22,98
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 14,52	R\$ 2,90
Insumo	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	R\$ 10,04	R\$ 20,08
MO sem LS =>		R\$ 1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	R\$ 2,90
Valor do BDI =>		R\$ 5,74	Valor com BDI =>		R\$ 28,72	

5.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 15,44	R\$ 15,44
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	R\$ 17,92	R\$ 6,27
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	R\$ 13,13	R\$ 3,28
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	R\$ 0,38	R\$ 0,15
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0330000	R\$ 12,33	R\$ 0,40
Insumo	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2200000	R\$ 24,30	R\$ 5,34
MO sem LS =>		R\$ 3,57	LS =>	3,04	MO com LS =>	R\$ 6,61
Valor do BDI =>		R\$ 3,86	Valor com BDI =>		R\$ 19,30	

5.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FERRAGEM PARA TELHADOS	ASTO * ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	KG	1,0000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
Insumo	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	1,0000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
MO sem LS =>		R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
Valor do BDI =>		R\$ 2,64	Valor com BDI =>		R\$ 13,21	

5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÉ OU EQUIVALENTE 2x10cm	ASTO * ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,0000000	R\$ 184,88	R\$ 184,88
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 17,83	R\$ 12,48

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 - ED CTC, SALA 109 B - LAGOA NOVA  
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

30/8/20

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 14,52	R\$ 10,16	
Insumo	PREGO	Material	KG	0,2000000	R\$ 10,92	R\$ 2,18	
Insumo	TÁBUAS EM MADEIRA (YPÊ OU SIMILAR) CORRIDA PARA RECK	Material	m²	1,0000000	R\$ 160,06	R\$ 160,06	
		MO sem LS =>	R\$ 12,23	LS =>	10,41	MO com LS =>	R\$ 22,64
		Valor do BDI =>	R\$ 46,22			Valor com BDI =>	R\$ 231,10

5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70	
Insumo	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	R\$ 9,58	R\$ 1,24	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 17,85	R\$ 4,46	
		MO sem LS =>	R\$ 2,41	LS =>	2,05	MO com LS =>	R\$ 4,46
		Valor do BDI =>	R\$ 1,42			Valor com BDI =>	R\$ 7,12

5.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 15,44	R\$ 15,44	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	R\$ 17,92	R\$ 6,27	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	R\$ 13,13	R\$ 3,28	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	R\$ 0,38	R\$ 0,15	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0330000	R\$ 12,33	R\$ 0,40	
Insumo	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2200000	R\$ 24,30	R\$ 5,34	
		MO sem LS =>	R\$ 3,57	LS =>	3,04	MO com LS =>	R\$ 6,61
		Valor do BDI =>	R\$ 3,86			Valor com BDI =>	R\$ 19,30

5.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM	ASTO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	R\$ 77,87	R\$ 77,87	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 17,83	R\$ 14,26	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 14,52	R\$ 8,71	
Insumo	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	Material	M	1,0000000	R\$ 54,90	R\$ 54,90	
		MO sem LS =>	R\$ 12,41	LS =>	10,56	MO com LS =>	R\$ 22,97
		Valor do BDI =>	R\$ 19,46			Valor com BDI =>	R\$ 97,33

5.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM	ASTO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	R\$ 30,49	R\$ 30,49	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 17,83	R\$ 10,69	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 14,52	R\$ 5,80	
Insumo	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	Material	M	1,0000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	0,1993777	R\$ 12,48	R\$ 2,48	
		MO sem LS =>	R\$ 8,91	LS =>	7,58	MO com LS =>	R\$ 16,49
		Valor do BDI =>	R\$ 7,62			Valor com BDI =>	R\$ 38,11

5.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM	ASTO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	R\$ 24,94	R\$ 24,94	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 17,83	R\$ 10,69	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 14,52	R\$ 5,80	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	0,2000000	R\$ 12,48	R\$ 2,49	
Insumo	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	Material	M	1,0000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96	
		MO sem LS =>	R\$ 8,91	LS =>	7,58	MO com LS =>	R\$ 16,49
		Valor do BDI =>	R\$ 6,23			Valor com BDI =>	R\$ 31,17

5.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70	
Insumo	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	R\$ 9,58	R\$ 1,24	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 17,85	R\$ 4,46	
		MO sem LS =>	R\$ 2,41	LS =>	2,05	MO com LS =>	R\$ 4,46
		Valor do BDI =>	R\$ 1,42			Valor com BDI =>	R\$ 7,12

5.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 15,44	R\$ 15,44	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	R\$ 17,92	R\$ 6,27	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	R\$ 13,13	R\$ 3,28	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	R\$ 0,38	R\$ 0,15	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0330000	R\$ 12,33	R\$ 0,40	
Insumo	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2200000	R\$ 24,30	R\$ 5,34	
		MO sem LS =>	R\$ 3,57	LS =>	3,04	MO com LS =>	R\$ 6,61

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

305  
/2

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => R\$ 3,86 Valor com BDI => R\$ 19,30

5.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FERRAGEM PARA TELHADOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57	
Insumo	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	1,0000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57	
		MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	R\$ 2,64			Valor com BDI =>	R\$ 13,21

5.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	R\$ 82,92	R\$ 82,92	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9000000	R\$ 17,83	R\$ 33,87	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	R\$ 14,52	R\$ 33,39	
Insumo	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	Material	M	2,5000000	R\$ 5,96	R\$ 14,90	
Insumo	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material	UN	4,0000000	R\$ 0,19	R\$ 0,76	
		MO sem LS =>	R\$ 36,34	LS =>	30,92	MO com LS =>	R\$ 67,26
		Valor do BDI =>	R\$ 20,73			Valor com BDI =>	R\$ 103,85

5.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4x50cm)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	R\$ 74,63	R\$ 74,63	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 17,83	R\$ 17,83	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52	
Insumo	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material	UN	2,0000000	R\$ 0,19	R\$ 0,38	
Insumo	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Material	m²	0,0200000	R\$ 2,095,35	R\$ 41,90	
		MO sem LS =>	R\$ 17,48	LS =>	14,87	MO com LS =>	R\$ 32,35
		Valor do BDI =>	R\$ 18,65			Valor com BDI =>	R\$ 93,28

5.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCO DE MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D=20CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R\$ 145,57	R\$ 145,57	
Composição Auxiliar	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	R\$ 51,10	R\$ 51,10	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 17,83	R\$ 17,83	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52	
Insumo	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material	UN	10,0000000	R\$ 0,19	R\$ 1,90	
Insumo	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Material	m²	0,0070000	R\$ 2,095,35	R\$ 14,66	
Insumo	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	Material	M	0,8300000	R\$ 54,90	R\$ 45,56	
		MO sem LS =>	R\$ 30,59	LS =>	26,02	MO com LS =>	R\$ 56,61
		Valor do BDI =>	R\$ 36,39			Valor com BDI =>	R\$ 181,96

5.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAINEL TRAÇADO DE MADEIRA (0,65 X 3,30)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	R\$ 610,46	R\$ 610,46	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 17,83	R\$ 17,83	
Insumo	PAINEL TRAÇADO DE MADEIRA (0,65 X 3,30)m	Material	UN	1,0000000	R\$ 578,11	R\$ 578,11	
		MO sem LS =>	R\$ 17,48	LS =>	14,87	MO com LS =>	R\$ 32,35
		Valor do BDI =>	R\$ 152,61			Valor com BDI =>	R\$ 763,07

5.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70	
Insumo	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	R\$ 9,58	R\$ 1,24	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 17,85	R\$ 4,46	
		MO sem LS =>	R\$ 2,41	LS =>	2,05	MO com LS =>	R\$ 4,46
		Valor do BDI =>	R\$ 1,42			Valor com BDI =>	R\$ 7,12

5.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 15,44	R\$ 15,44	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	R\$ 17,92	R\$ 6,27	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	R\$ 13,13	R\$ 3,28	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	R\$ 0,38	R\$ 0,15	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0330000	R\$ 12,33	R\$ 0,40	
Insumo	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2200000	R\$ 24,30	R\$ 5,34	
		MO sem LS =>	R\$ 3,57	LS =>	3,04	MO com LS =>	R\$ 6,61
		Valor do BDI =>	R\$ 3,86			Valor com BDI =>	R\$ 19,30

5.4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FERRAGEM PARA TELHADOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
Insumo	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	1,0000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

306  
 2

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS => R\$ - LS => 0,00 MO com LS => R\$ -  
 Valor do BDI => R\$ 2,64 Valor com BDI => R\$ 13,21

6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	PTxDIA	1,0000000	R\$ 25,17	R\$ 25,17	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1714000	R\$ 14,52	R\$ 2,48	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0420000	R\$ 74,90	R\$ 3,14	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0290000	R\$ 106,07	R\$ 3,07	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0857000	R\$ 18,07	R\$ 1,54	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0357000	R\$ 17,83	R\$ 0,63	
Insumo	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	Material	DIA	0,0667000	R\$ 194,01	R\$ 12,94	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	0,3427000	R\$ 0,56	R\$ 0,19	
Insumo	VIGIA	Mão de Obra	H	0,0833000	R\$ 14,24	R\$ 1,18	
		MO sem LS =>	R\$ 3,15	LS =>	2,68	MO com LS =>	R\$ 5,83
		Valor do BDI =>	R\$ 6,29			Valor com BDI =>	R\$ 31,46

6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	R\$ 445,91	R\$ 445,91	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,8780000	R\$ 74,45	R\$ 65,36	
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6980000	R\$ 49,47	R\$ 34,53	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	R\$ 0,45	R\$ 99,00	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	16,0000000	R\$ 13,21	R\$ 211,36	
		MO sem LS =>	R\$ 133,47	LS =>	113,55	MO com LS =>	R\$ 247,02
		Valor do BDI =>	R\$ 111,47			Valor com BDI =>	R\$ 557,38

6.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	R\$ 43,30	R\$ 43,30	
Composição Auxiliar	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDACÕES	m²	0,0200000	R\$ 35,00	R\$ 0,70	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0007000	R\$ 304,59	R\$ 0,21	
Composição Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m²	0,0030000	R\$ 66,81	R\$ 0,20	
Composição Auxiliar	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	R\$ 3,89	R\$ 0,97	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 17,83	R\$ 5,34	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 13,21	R\$ 5,28	
		MO sem LS =>	R\$ 17,08	LS =>	14,53	MO com LS =>	R\$ 31,61
		Valor do BDI =>	R\$ 10,82			Valor com BDI =>	R\$ 54,12

6.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	R\$ 445,91	R\$ 445,91	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,8780000	R\$ 74,45	R\$ 65,36	
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6980000	R\$ 49,47	R\$ 34,53	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	R\$ 0,45	R\$ 99,00	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	16,0000000	R\$ 13,21	R\$ 211,36	
		MO sem LS =>	R\$ 133,47	LS =>	113,55	MO com LS =>	R\$ 247,02
		Valor do BDI =>	R\$ 111,47			Valor com BDI =>	R\$ 557,38

6.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	R\$ 51,59	R\$ 51,59	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 14,52	R\$ 17,42	
Insumo	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	R\$ 16,02	R\$ 3,20	
Insumo	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 17,83	R\$ 21,39	
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	R\$ 10,92	R\$ 2,18	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	R\$ 15,95	R\$ 6,85	
Insumo	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	R\$ 4,60	R\$ 0,55	
		MO sem LS =>	R\$ 20,97	LS =>	17,84	MO com LS =>	R\$ 38,81
		Valor do BDI =>	R\$ 12,89			Valor com BDI =>	R\$ 64,48

6.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 14,52	R\$ 1,16	
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	R\$ 11,16	R\$ 0,22	
Insumo	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	R\$ 4,31	R\$ 4,95	
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 17,83	R\$ 1,42	
		MO sem LS =>	R\$ 1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	R\$ 2,58

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

307  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => R\$ 1,93 Valor com BDI => R\$ 9,68

6.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 353,61	R\$ 353,61	
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	R\$ 19,05	R\$ 13,60	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,6270000	R\$ 74,45	R\$ 46,68	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	R\$ 49,47	R\$ 42,88	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	R\$ 0,45	R\$ 157,05	
Insumo	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	R\$ 67,66	R\$ 14,14	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 13,21	R\$ 79,26	
		MO sem LS =>	R\$ 42,82	LS =>	36,44	MO com LS =>	R\$ 79,26
		Valor do BDI =>	R\$ 88,40			Valor com BDI =>	R\$ 442,01

6.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 114,92	R\$ 114,92	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 13,21	R\$ 79,26	
		MO sem LS =>	R\$ 62,09	LS =>	52,83	MO com LS =>	R\$ 114,92
		Valor do BDI =>	R\$ 28,73			Valor com BDI =>	R\$ 143,65

6.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	R\$ 445,91	R\$ 445,91	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,8780000	R\$ 74,45	R\$ 65,36	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	R\$ 49,47	R\$ 34,53	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	R\$ 0,45	R\$ 99,00	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	R\$ 13,21	R\$ 211,36	
		MO sem LS =>	R\$ 133,47	LS =>	113,55	MO com LS =>	R\$ 247,02
		Valor do BDI =>	R\$ 111,47			Valor com BDI =>	R\$ 557,38

6.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	R\$ 5,07	R\$ 5,07	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0030000	R\$ 17,83	R\$ 0,05	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	R\$ 17,83	R\$ 1,06	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 13,21	R\$ 3,96	
		MO sem LS =>	R\$ 2,74	LS =>	2,33	MO com LS =>	R\$ 5,07
		Valor do BDI =>	R\$ 1,26			Valor com BDI =>	R\$ 6,33

6.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	R\$ 51,59	R\$ 51,59	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 14,52	R\$ 17,42	
Insumo	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	R\$ 16,02	R\$ 3,20	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 17,83	R\$ 21,39	
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	R\$ 10,92	R\$ 2,18	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	R\$ 15,95	R\$ 6,85	
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	R\$ 4,60	R\$ 0,55	
		MO sem LS =>	R\$ 20,97	LS =>	17,84	MO com LS =>	R\$ 38,81
		Valor do BDI =>	R\$ 12,89			Valor com BDI =>	R\$ 64,48

6.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	R\$ 14,52	R\$ 1,01	
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	R\$ 11,16	R\$ 0,22	
Insumo	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	R\$ 4,50	R\$ 5,17	
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	R\$ 17,83	R\$ 1,24	
		MO sem LS =>	R\$ 1,22	LS =>	1,03	MO com LS =>	R\$ 2,25
		Valor do BDI =>	R\$ 1,91			Valor com BDI =>	R\$ 9,55

6.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 353,61	R\$ 353,61	
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	R\$ 19,05	R\$ 13,60	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,6270000	R\$ 74,45	R\$ 46,68	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	R\$ 49,47	R\$ 42,88	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	R\$ 0,45	R\$ 157,05	
Insumo	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	R\$ 67,66	R\$ 14,14	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 13,21	R\$ 79,26	
		MO sem LS =>	R\$ 42,82	LS =>	36,44	MO com LS =>	R\$ 79,26

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

308  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => R\$ 88,40 Valor com BDI => R\$ 442,01

6.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 114,92	R\$ 114,92	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 13,21	R\$ 79,26	
		MO sem LS =>	R\$ 62,09	LS =>	52,83	MO com LS =>	R\$ 114,92
		Valor do BDI =>	R\$ 28,73			Valor com BDI =>	R\$ 143,65

6.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	R\$ 199,03	R\$ 199,03	
Composição Auxiliar	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,2200000	R\$ 281,17	R\$ 61,85	
Composição Auxiliar	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0800000	R\$ 107,42	R\$ 116,01	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÃO EM VAZIAS VALETAS, CANAIS E FUNDIÇÕES	m³	0,3710000	R\$ 35,00	R\$ 12,98	
Composição Auxiliar	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,2310000	R\$ 29,75	R\$ 6,87	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	R\$ 17,83	R\$ 0,53	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0600000	R\$ 13,21	R\$ 0,79	
		MO sem LS =>	R\$ 45,03	LS =>	38,32	MO com LS =>	R\$ 83,35
		Valor do BDI =>	R\$ 49,75			Valor com BDI =>	R\$ 248,78

6.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES	m³	1,0000000	R\$ 109,90	R\$ 109,90	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	R\$ 64,85	R\$ 74,57	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 17,83	R\$ 8,91	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 13,21	R\$ 26,42	
		MO sem LS =>	R\$ 19,09	LS =>	16,24	MO com LS =>	R\$ 35,33
		Valor do BDI =>	R\$ 27,47			Valor com BDI =>	R\$ 137,37

7.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	R\$ 14,52	R\$ 2,46	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	R\$ 18,07	R\$ 3,07	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90	
		MO sem LS =>	R\$ 2,99	LS =>	2,54	MO com LS =>	R\$ 5,53
		Valor do BDI =>	R\$ 2,10			Valor com BDI =>	R\$ 10,53

7.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 34,05	R\$ 34,05	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 14,52	R\$ 10,16	
Insumo	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 18,07	R\$ 12,64	
		MO sem LS =>	R\$ 12,32	LS =>	10,48	MO com LS =>	R\$ 22,80
		Valor do BDI =>	R\$ 8,51			Valor com BDI =>	R\$ 42,56

7.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 204,77	R\$ 204,77	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	R\$ 14,52	R\$ 8,78	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	R\$ 14,52	R\$ 1,66	
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	R\$ 11,16	R\$ 0,24	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,0420000	R\$ 74,45	R\$ 3,12	
Insumo	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	R\$ 4,50	R\$ 5,92	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	R\$ 49,47	R\$ 5,19	
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	R\$ 17,83	R\$ 2,05	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1780000	R\$ 0,45	R\$ 11,78	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	R\$ 1,07	R\$ 5,84	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	R\$ 17,83	R\$ 10,78	
Insumo	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	R\$ 20,40	R\$ 2,04	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9070000	R\$ 17,83	R\$ 51,83	
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	R\$ 7,83	R\$ 0,23	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	5,3080000	R\$ 13,21	R\$ 70,11	
Insumo	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,8000000	R\$ 0,25	R\$ 25,20	
		MO sem LS =>	R\$ 78,46	LS =>	66,75	MO com LS =>	R\$ 145,21
		Valor do BDI =>	R\$ 51,19			Valor com BDI =>	R\$ 256,96

7.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO P/ MEDIÇÃO COM ACESSÓRIOS	QUADRO DE MEDIÇÃO DE TUBOS E BICAS	UN	1,0000000	R\$ 624,16	R\$ 624,16
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	R\$ 18,07	R\$ 86,73

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

309  
 2

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	R\$ 14,52	R\$ 69,69
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	R\$ 2,16	R\$ 3,24
Insumo	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	R\$ 51,27	R\$ 51,27
Insumo	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	R\$ 306,26	R\$ 306,26
Insumo	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	R\$ 72,09	R\$ 72,09
Insumo	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	R\$ 11,21	R\$ 22,42
Insumo	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	R\$ 0,93	R\$ 2,79
Insumo	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
		MO sem LS =>	R\$	84,51	LS =>	71,91
		Valor do BDI =>	R\$	156,04	Valor com BDI =>	R\$ 156,42

7.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	R\$ 5,91	R\$ 5,91
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	R\$ 14,52	R\$ 1,74
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	R\$ 1,98	R\$ 2,01
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	R\$ 18,07	R\$ 2,16
		MO sem LS =>	R\$	2,11	LS =>	1,79
		Valor do BDI =>	R\$	1,47	Valor com BDI =>	R\$ 3,90

7.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 3 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO H=8M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R\$ 2.464,28	R\$ 2.464,28
Composição Auxiliar	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 51,67	R\$ 51,67
Composição Auxiliar	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	8,0000000	R\$ 7,04	R\$ 56,32
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 14,52	R\$ 43,56
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2000000	R\$ 18,07	R\$ 166,24
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	8,0000000	R\$ 2,90	R\$ 23,20
Insumo	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	Material	M	8,0000000	R\$ 54,90	R\$ 439,20
Insumo	NUCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	R\$ 91,87	R\$ 91,87
Insumo	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO H=8M	Material	UN	3,0000000	R\$ 530,74	R\$ 1.592,22
		MO sem LS =>	R\$	142,87	LS =>	121,55
		Valor do BDI =>	R\$	616,07	Valor com BDI =>	R\$ 264,42

7.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO =8M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R\$ 1.826,39	R\$ 1.826,39
Composição Auxiliar	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 51,67	R\$ 51,67
Composição Auxiliar	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	8,0000000	R\$ 7,04	R\$ 56,32
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,6198773	R\$ 14,52	R\$ 96,12
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,6198773	R\$ 18,07	R\$ 119,62
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
Insumo	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W PARA POSTE	Material	UN	2,0000000	R\$ 530,74	R\$ 1.061,48
Insumo	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	Material	M	8,0000000	R\$ 54,90	R\$ 439,20
		MO sem LS =>	R\$	146,08	LS =>	124,28
		Valor do BDI =>	R\$	456,59	Valor com BDI =>	R\$ 270,36

8.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	R\$ 476,38	R\$ 476,38
Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	R\$ 356,50	R\$ 106,95
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	R\$ 17,83	R\$ 151,55
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	R\$ 13,21	R\$ 121,53
Insumo	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	R\$ 0,41	R\$ 96,35
		MO sem LS =>	R\$	168,96	LS =>	143,75
		Valor do BDI =>	R\$	119,09	Valor com BDI =>	R\$ 312,71

8.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R\$ 66,47	R\$ 66,47
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	R\$ 282,14	R\$ 19,74
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R\$ 16,45	R\$ 0,32
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	R\$ 16,18	R\$ 4,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9400000	R\$ 13,13	R\$ 25,47
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0500000	R\$ 15,95	R\$ 16,74

*[Handwritten signatures and initials]*





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

310  
 A

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS => R\$ 12,57 LS => 10,70 MO com LS => R\$ 23,27  
 Valor do BDI => R\$ 16,61 Valor com BDI => R\$ 83,08

9.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	R\$ 61,24	R\$ 61,24	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	R\$ 356,50	R\$ 7,13	
Insumo	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	R\$ 44,62	R\$ 6,69	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 17,83	R\$ 2,67	
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	R\$ 75,01	R\$ 0,75	
Insumo	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	R\$ 1,21	R\$ 38,72	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 13,21	R\$ 5,28	
		MO sem LS =>	R\$ 5,72	LS =>	4,87	MO com LS =>	R\$ 10,59
		Valor do BDI =>	R\$ 15,31			Valor com BDI =>	R\$ 76,55

10.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	R\$ 13,21	R\$ 0,99	
		MO sem LS =>	R\$ 0,53	LS =>	0,46	MO com LS =>	R\$ 0,99
		Valor do BDI =>	R\$ 0,24			Valor com BDI =>	R\$ 1,23

Composições Auxiliares

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 13,55	R\$ 13,55	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70	
		MO sem LS =>	R\$ 5,05	LS =>	4,29	MO com LS =>	R\$ 9,34
		Valor do BDI =>	R\$ 3,38			Valor com BDI =>	R\$ 16,93

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	1,0000000	R\$ 66,81	R\$ 66,81	
Composição Auxiliar	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0500000	R\$ 16,55	R\$ 17,37	
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	R\$ 6,78	R\$ 8,75	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	R\$ 38,43	R\$ 2,45	
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	R\$ 38,98	R\$ 1,79	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	R\$ 123,95	R\$ 0,33	
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	R\$ 60,38	R\$ 2,69	
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	R\$ 160,73	R\$ 3,53	
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	R\$ 75,01	R\$ 1,55	
Insumo	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	R\$ 0,19	R\$ 12,54	
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	R\$ 200,63	R\$ 2,94	
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	R\$ 78,44	R\$ 4,07	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	R\$ 13,21	R\$ 8,80	
		MO sem LS =>	R\$ 8,00	LS =>	6,80	MO com LS =>	R\$ 14,80
		Valor do BDI =>	R\$ 16,70			Valor com BDI =>	R\$ 83,51

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	R\$ 6,78	R\$ 6,78	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$ 86,60	R\$ -	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	R\$ 253,72	R\$ 3,52	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	R\$ 13,21	R\$ 0,36	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	R\$ 76,84	R\$ 0,05	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	R\$ 216,62	R\$ 2,85	
		MO sem LS =>	R\$ 0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	R\$ 0,36
		Valor do BDI =>	R\$ 1,69			Valor com BDI =>	R\$ 8,47

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	R\$ 356,50	R\$ 356,50
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	R\$ 49,47	R\$ 60,15
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	R\$ 0,45	R\$ 164,25

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

311  
a

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	R\$	13,21	R\$	132,10
		MO sem LS =>	R\$	71,37	LS =>	60,73	MO com LS =>	R\$ 132,10
		Valor do BDI =>	R\$	89,12			Valor com BDI =>	R\$ 445,62

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	R\$ 304,59	R\$ 304,59		
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	R\$ 6,78	R\$ 8,24		
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	R\$ 0,45	R\$ 164,25		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	R\$ 13,21	R\$ 132,10		
		MO sem LS =>	R\$	71,61	LS =>	60,92	MO com LS =>	R\$ 132,53
		Valor do BDI =>	R\$	76,14			Valor com BDI =>	R\$ 380,73

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72		
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11		
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70		
		MO sem LS =>	R\$	6,59	LS =>	5,61	MO com LS =>	R\$ 12,20
		Valor do BDI =>	R\$	4,11			Valor com BDI =>	R\$ 20,56

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09		
		MO sem LS =>	R\$	-	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	R\$	0,23			Valor com BDI =>	R\$ 1,15

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57		
		MO sem LS =>	R\$	-	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	R\$	0,81			Valor com BDI =>	R\$ 4,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83		
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	R\$ 13.019,96	R\$ 0,83		
		MO sem LS =>	R\$	-	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	R\$	0,20			Valor com BDI =>	R\$ 1,03

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	R\$ 13.019,96	R\$ 0,09

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

312  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NALOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	R\$	-	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
		Valor do BDI =>	R\$	0,02			Valor com BDI =>	R\$	0,11
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,78		R\$ 0,78	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000600	R\$ 13.019,96		R\$ 0,78	
		MO sem LS =>	R\$	-	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
		Valor do BDI =>	R\$	0,19			Valor com BDI =>	R\$	0,97
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 1,57		R\$ 1,57	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	2,5000000	R\$ 0,63		R\$ 1,57	
		MO sem LS =>	R\$	-	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
		Valor do BDI =>	R\$	0,39			Valor com BDI =>	R\$	1,96
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	1,0000000	R\$ 70,41		R\$ 70,41	
Composição Auxiliar	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	1,1000000	R\$ 29,75		R\$ 32,72	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento		H	0,0258000	R\$ 150,89		R\$ 3,89	
Insumo	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	R\$ 188,17		R\$ -	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento		H	0,0158000	R\$ 55,17		R\$ 0,87	
Insumo	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	Equipamento		H	0,0417000	R\$ 354,70		R\$ 14,79	
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	R\$ 23,00		R\$ -	
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento		H	0,0417000	R\$ 122,05		R\$ 5,08	
Insumo	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material		CJ	0,0004000	R\$ 25.787,33		R\$ 10,31	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2083000	R\$ 13,21		R\$ 2,75	
		MO sem LS =>	R\$	6,81	LS =>	5,80	MO com LS =>	R\$	12,61
		Valor do BDI =>	R\$	17,60			Valor com BDI =>	R\$	88,01
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		M	1,0000000	R\$ 7,04		R\$ 7,04	
Insumo	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	Mão de Obra		H	0,1100000	R\$ 14,52		R\$ 1,59	
Insumo	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material		M	1,0000000	R\$ 3,47		R\$ 3,47	
Insumo	ELÉTRICISTA	Mão de Obra		H	0,1100000	R\$ 18,07		R\$ 1,98	
		MO sem LS =>	R\$	1,93	LS =>	1,64	MO com LS =>	R\$	3,57
		Valor do BDI =>	R\$	1,76			Valor com BDI =>	R\$	8,80
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS		m²	1,0000000	R\$ 3,89		R\$ 3,89	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra		H	0,2000000	R\$ 17,85		R\$ 3,57	
Insumo	SUPERCAL	Material		KG	0,3000000	R\$ 1,07		R\$ 0,32	
		MO sem LS =>	R\$	1,93	LS =>	1,64	MO com LS =>	R\$	3,57
		Valor do BDI =>	R\$	0,97			Valor com BDI =>	R\$	4,86
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	R\$ 16,06		R\$ 16,06	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	R\$ 0,09		R\$ 0,09	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	R\$ 1,72		R\$ 1,72	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	1,0000000	R\$ 11,76		R\$ 11,76	
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	R\$ 1,05		R\$ 1,05	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	R\$ 0,34		R\$ 0,34	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	R\$ 0,33		R\$ 0,33	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	R\$ 0,07		R\$ 0,07	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	R\$ 0,70		R\$ 0,70	
		MO sem LS =>	R\$	6,40	LS =>	5,45	MO com LS =>	R\$	11,85
		Valor do BDI =>	R\$	4,01			Valor com BDI =>	R\$	20,07
Composição	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	R\$ 282,14		R\$ 282,14	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,6600000	R\$ 3,27		R\$ 2,15	

*[Handwritten signatures and initials]*



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

313  
 R

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	R\$	0,92	R\$	0,57		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	R\$	13,13	R\$	26,65		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	R\$	18,29	R\$	23,41		
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7610000	R\$	63,05	R\$	47,98		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1600000	R\$	0,43	R\$	139,81		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	R\$	70,34	R\$	41,57		
			MO sem LS =>	R\$	20,04	LS =>	17,05	MO com LS =>	R\$	37,09
			Valor do BDI =>	R\$	70,53	Valor com BDI =>		R\$	352,67	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$	321,01 R\$	321,01			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	R\$	13,13 R\$	131,30			
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8530000	R\$	63,05 R\$	53,78			
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,6500000	R\$	0,43 R\$	94,01			
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5960000	R\$	70,34 R\$	41,92			
			MO sem LS =>	R\$	48,30	LS =>	41,10	MO com LS =>	R\$	89,40
			Valor do BDI =>	R\$	80,25	Valor com BDI =>		R\$	401,26	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$	341,48 R\$	341,48			
Insumo	BRITA	Material	m³	0,9658000	R\$	74,45 R\$	71,90			
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	R\$	49,47 R\$	38,48			
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	R\$	0,45 R\$	99,00			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	R\$	13,21 R\$	132,10			
			MO sem LS =>	R\$	71,37	LS =>	60,73	MO com LS =>	R\$	132,10
			Valor do BDI =>	R\$	85,37	Valor com BDI =>		R\$	426,85	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$	281,17 R\$	281,17			
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	R\$	70,41 R\$	58,86			
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	R\$	6,78 R\$	6,23			
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$	17,71 R\$	-			
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	R\$	22,52 R\$	22,52			
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	R\$	0,45 R\$	114,30			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$	13,21 R\$	79,26			
			MO sem LS =>	R\$	48,70	LS =>	41,43	MO com LS =>	R\$	90,13
			Valor do BDI =>	R\$	70,29	Valor com BDI =>		R\$	351,46	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$	293,62 R\$	293,62			
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	R\$	70,41 R\$	58,86			
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	R\$	6,78 R\$	6,08			
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$	17,71 R\$	-			
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	R\$	22,52 R\$	22,52			
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	R\$	0,45 R\$	126,90			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$	13,21 R\$	79,26			
			MO sem LS =>	R\$	48,69	LS =>	41,43	MO com LS =>	R\$	90,12
			Valor do BDI =>	R\$	73,40	Valor com BDI =>		R\$	367,02	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	R\$	30,60 R\$	30,60			
Composição Auxiliar	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	R\$	293,62 R\$	13,94			
Insumo	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$	15,63 R\$	-			
Insumo	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	R\$	16,77 R\$	1,67			
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$	17,83 R\$	1,78			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$	13,21 R\$	13,21			
			MO sem LS =>	R\$	10,41	LS =>	8,86	MO com LS =>	R\$	19,27
			Valor do BDI =>	R\$	7,65	Valor com BDI =>		R\$	38,25	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$	0,09 R\$	0,09
Insumo	CARPITEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0102000	R\$	9,25 R\$	0,09

*(Handwritten signatures and scribbles)*





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

317  
 R

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS => R\$ 0,05	LS => 0,04	MO com LS => R\$ 0,09
				Valor do BDI => R\$ 0,02		Valor com BDI => R\$ 0,11
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	R\$ 12,11	R\$ 0,09
				MO sem LS => R\$ 0,05	LS => 0,04	MO com LS => R\$ 0,09
				Valor do BDI => R\$ 0,02		Valor com BDI => R\$ 0,11
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	R\$ 11,76	R\$ 0,09
				MO sem LS => R\$ 0,05	LS => 0,04	MO com LS => R\$ 0,09
				Valor do BDI => R\$ 0,02		Valor com BDI => R\$ 0,11
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	R\$ 14,73	R\$ 0,08
				MO sem LS => R\$ 0,04	LS => 0,04	MO com LS => R\$ 0,08
				Valor do BDI => R\$ 0,02		Valor com BDI => R\$ 0,10
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0079000	R\$ 17,46	R\$ 0,13
				MO sem LS => R\$ 0,07	LS => 0,06	MO com LS => R\$ 0,13
				Valor do BDI => R\$ 0,03		Valor com BDI => R\$ 0,16
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	R\$ 11,76	R\$ 0,17
				MO sem LS => R\$ 0,09	LS => 0,08	MO com LS => R\$ 0,17
				Valor do BDI => R\$ 0,04		Valor com BDI => R\$ 0,21
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0102000	R\$ 12,42	R\$ 0,12
				MO sem LS => R\$ 0,06	LS => 0,06	MO com LS => R\$ 0,12
				Valor do BDI => R\$ 0,03		Valor com BDI => R\$ 0,15
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	R\$ 8,82	R\$ 0,12
				MO sem LS => R\$ 0,06	LS => 0,06	MO com LS => R\$ 0,12
				Valor do BDI => R\$ 0,03		Valor com BDI => R\$ 0,15
Composição	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	LUMINÁRIAS (INTERIAS) EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 51,67	R\$ 51,67
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 14,52	R\$ 11,61
Insumo	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	R\$ 25,61	R\$ 25,61
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 18,07	R\$ 14,45
				MO sem LS => R\$ 14,08	LS => 11,98	MO com LS => R\$ 26,06
				Valor do BDI => R\$ 12,91		Valor com BDI => R\$ 64,58
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VAZIAS VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	R\$ 13,21	R\$ 35,00
				MO sem LS => R\$ 18,91	LS => 16,09	MO com LS => R\$ 35,00
				Valor do BDI => R\$ 8,75		Valor com BDI => R\$ 43,75
Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	R\$ 107,42	R\$ 107,42
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	R\$ 14,52	R\$ 19,60
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	R\$ 17,83	R\$ 24,07

*[Handwritten signatures and marks]*



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

315  
 18

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	R\$ 20,40	R\$ 8,77
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	R\$ 8,05	R\$ 0,80
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	R\$ 10,92	R\$ 2,73
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	R\$ 15,95	R\$ 31,90
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,6000000	R\$ 7,83	R\$ 12,52
Insumo	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	R\$ 4,80	R\$ 7,03
		MO sem LS =>	R\$	23,60	LS =>	20,07
		Valor do BDI =>	R\$	26,85	Valor com BDI =>	R\$ 43,67

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Oora	H	1,0000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
		MO sem LS =>	R\$	8,00	LS =>	6,81
		Valor do BDI =>	R\$	4,57	Valor com BDI =>	R\$ 14,81

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 21,07	R\$ 21,07
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Oora	H	1,0000000	R\$ 17,46	R\$ 17,46
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
		MO sem LS =>	R\$	9,50	LS =>	8,09
		Valor do BDI =>	R\$	5,26	Valor com BDI =>	R\$ 17,59

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	R\$ 29,75	R\$ 29,75
Insumo	BLASTER	Mão de Oora	H	0,0588000	R\$ 20,57	R\$ 1,20
Insumo	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	R\$ 3,88	R\$ 4,81
Insumo	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	R\$ 86,68	R\$ 5,09
Insumo	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$ 27,57	R\$ -
Insumo	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	R\$ 19,35	R\$ 0,96
Insumo	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	R\$ 4,30	R\$ 0,03
Insumo	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	R\$ 11,27	R\$ 6,08
Insumo	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	R\$ 5,36	R\$ 0,32
Insumo	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$ 17,45	R\$ -
Insumo	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	R\$ 18,28	R\$ 3,22
Insumo	SERVEENTE	Mão de Oora	H	0,5882000	R\$ 13,21	R\$ 7,77
Insumo	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	R\$ 546,40	R\$ 0,27
		MO sem LS =>	R\$	4,85	LS =>	4,12
		Valor do BDI =>	R\$	7,43	Valor com BDI =>	R\$ 8,97

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 16,18	R\$ 16,18
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Insumo	PEDREIRO	Mão de Oora	H	1,0000000	R\$ 11,76	R\$ 11,76
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 - ED CTC, SALA 109 B - LAGOA NOVA  
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

316  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	R\$	0,70	R\$	0,70
		MO sem LS =>	R\$	6,45	LS =>	5,48	MO com LS =>	R\$	11,93
		Valor do BDI =>	R\$	4,04			Valor com BDI =>	R\$	20,22

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 17,92	R\$ 17,92			
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72			
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42			
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34			
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13			
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70			
		MO sem LS =>	R\$	6,78	LS =>	5,76	MO com LS =>	R\$	12,54
		Valor do BDI =>	R\$	4,48			Valor com BDI =>	R\$	22,40

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	R\$ 29,75	R\$ 29,75			
Insumo	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	R\$ 20,57	R\$ 1,20			
Insumo	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	R\$ 3,88	R\$ 4,81			
Insumo	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	R\$ 86,68	R\$ 5,09			
Insumo	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$ 27,57	R\$ -			
Insumo	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	R\$ 19,35	R\$ 0,96			
Insumo	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	R\$ 4,30	R\$ 0,03			
Insumo	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	R\$ 11,27	R\$ 6,08			
Insumo	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	R\$ 5,36	R\$ 0,32			
Insumo	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$ 17,45	R\$ -			
Insumo	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	R\$ 18,28	R\$ 3,22			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	R\$ 13,21	R\$ 7,77			
Insumo	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	R\$ 546,40	R\$ 0,27			
		MO sem LS =>	R\$	4,85	LS =>	4,12	MO com LS =>	R\$	8,97
		Valor do BDI =>	R\$	7,43			Valor com BDI =>	R\$	37,18

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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	1,0000000	R\$ 21,15	R\$ 21,15			
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07			
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 21,07	R\$ 21,07			
		MO sem LS =>	R\$	9,50	LS =>	8,09	MO com LS =>	R\$	17,59
		Valor do BDI =>	R\$	5,28			Valor com BDI =>	R\$	26,43

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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	1,0000000	R\$ 23,19	R\$ 23,19			
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07			
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05			
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99			
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 21,07	R\$ 21,07			
		MO sem LS =>	R\$	9,50	LS =>	8,09	MO com LS =>	R\$	17,59
		Valor do BDI =>	R\$	5,79			Valor com BDI =>	R\$	28,98

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07			
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	R\$ 1.110,82	R\$ 0,07			
		MO sem LS =>	R\$	-	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
		Valor do BDI =>	R\$	0,01			Valor com BDI =>	R\$	0,08

*[Handwritten signatures and scribbles]*



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 - ED CTC, SALA 109 B - LAGOA NOVA  
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

317  
8

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	R\$ 1.110,82	R\$ 0,01	
		MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	R\$ -			Valor com BDI =>	R\$ 0,01

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	R\$ 1.110,82	R\$ 0,05	
		MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	R\$ 0,01			Valor com BDI =>	R\$ 0,06

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	R\$ 0,63	R\$ 1,99	
		MO sem LS =>	R\$ -	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
		Valor do BDI =>	R\$ 0,49			Valor com BDI =>	R\$ 2,48

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70	
		MO sem LS =>	R\$ 4,83	LS =>	4,11	MO com LS =>	R\$ 8,94
		Valor do BDI =>	R\$ 3,28			Valor com BDI =>	R\$ 16,41

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	R\$ 16,55	R\$ 16,55	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	R\$ 150,89	R\$ 3,21	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	R\$ 55,17	R\$ 2,49	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 13,21	R\$ 5,28	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	R\$ 20,90	R\$ 2,78	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$ 14,25	R\$ -	
Insumo	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$ 31,78	R\$ -	
Insumo	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	R\$ 41,89	R\$ 2,79	
		MO sem LS =>	R\$ 2,85	LS =>	2,43	MO com LS =>	R\$ 5,28
		Valor do BDI =>	R\$ 4,13			Valor com BDI =>	R\$ 20,68

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	R\$ 51,10	R\$ 51,10	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	R\$ 14,52	R\$ 10,89	
Insumo	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	R\$ 17,83	R\$ 13,37	
Insumo	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	1,0000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57	
Insumo	PREGO 19X33	Material	KG	0,3000000	R\$ 10,92	R\$ 3,27	
		MO sem LS =>	R\$ 13,11	LS =>	11,15	MO com LS =>	R\$ 24,26
		Valor do BDI =>	R\$ 12,77			Valor com BDI =>	R\$ 63,87

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida  
 CREA 210175065-1  
 Sócio-Diretor

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida  
 CREA 210175065-1  
 Sócio-Diretor





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
CNPJ: 19.503.944/0001-00

318  
R

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

COMPOSIÇÃO DO ENCARGOS SOCIAIS

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)		Hora	Mensal
A1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "A"</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "B"</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias indenizadas	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem justa causa	3,81%	2,93%
C5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "C"</b>	<b>14,34%</b>	<b>11,03%</b>
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado.	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "D"</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
	<b>Percentagem total</b>	<b>84,13%</b>	<b>47,86%</b>

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida

CREA 210175065-1

Sócio-Diretor

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida

CREA 210175065-1

Sócio-Diretor



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
CNPJ: 19.503.944/0001-00

319

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA DA PROPOSTA: 03/08/2020

**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EDIFICAÇÕES**

<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>5,36%</b>
1.1	Administração Central e Local	3,00%
1.2	Taxa de Risco	0,97%
1.3	Despesas Financeiras	0,59%
1.4	Seguros e Garantia	0,80%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>11,15%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,00%
2.4	CPRB*	4,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>5,39%</b>
3.1	Lucro	5,39%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>25,00%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

- AC → Administração Central
- S → Seguro
- R → Riscos
- G → Garantia
- DF → Despesas Financeiras
- L → Taxa de Lucro/Remuneração
- I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida  
CREA 210175065-1  
Sócio-Diretor

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida  
CREA 210175065-1  
Sócio-Diretor





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 11.811,88	16,65% 1.966,68	16,60% 1.960,77	16,60% 1.960,77	16,60% 1.960,77	16,60% 1.960,77	16,95% 2.002,11
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 29.662,46	100,00% 29.662,46					
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 43.884,48	50,00% 21.942,24	50,00% 21.942,24				
4	FUNDAÇÕES	100,00% 45.980,94	30,00% 13.794,28	40,00% 18.392,38	30,00% 13.794,28			
5	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ	100,00% 194.133,10	20,00% 38.826,62	20,00% 38.826,62	20,00% 38.826,62	20,00% 38.826,62	20,00% 38.826,62	20,00% 38.826,62
6	OBRAS DE DRENAGEM	100,00% 62.926,35			20,00% 12.585,27	25,00% 15.731,59	25,00% 15.731,59	30,00% 18.877,91
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 10.734,37			50,00% 5.367,19	50,00% 5.367,19		
8	URBANIZAÇÃO	100,00% 9.289,70						100,00% 9.289,70
9	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 8.956,35						100,00% 8.956,35

*(Handwritten signatures and scribbles)*

*3/20*



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA  
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810  
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ NA LOCALIDADE DE QUIXABA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

10	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 453,96								100,00% 453,96
Porcentagem										18,77%
Custo										R\$ 81.122,01
Porcentagem Acumulada										14,81%
Custo Acumulado										R\$ 61.886,16
										81,23%
										R\$ 339.426,94
										100,00%
										R\$ 417.833,59

*[Handwritten signature]*

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida  
 CREA 210175065-1  
 Sócio-Diretor

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida  
 CREA 210175065-1  
 Sócio-Diretor

*321*

*[Handwritten initials]*



DECLARAÇÃO

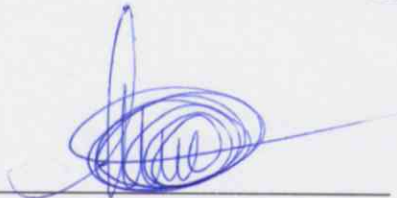
322  
R

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 50/2020**

Prezados Senhores,

Marcelo Vitor Pereira de Almeida sócio-diretor da empresa MVP ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ n.º 19.503.944/0001-00, localizada na Av. Amintas Barros, 3700, Torre B, sala 109 - Lagoa Nova, Natal - RN, CEP 59075-810, telefone: (84) 2030-2323, e-mail: comercial@mvpengenharia.com.br, tendo examinado a licitação supracitada, DECLARA, que aceita as condições deste Edital e, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com as planilhas fornecidas e pelos preços unitários propostos e aceitos pelo Município.

Natal /RN, 03 Agosto de 2020.



MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA  
Sócio-Diretor

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida  
CREA 210175065-1  
Sócio-Diretor

**MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO**

CNPJ: 19.503.944/0001-00 - Insc. Municipal: 20.207.529-0 - Av. Amintas Barros, 3700, Torre B, sala 109 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59075-810- Fone: (84) 2030-2323.

Site: www.mvpengenharia.com.br - E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

## DECLARAÇÕES DAS INSTALAÇÕES, DO APARELHAMENTO E DO PESSOAL TÉCNICO

323  
A

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Marcelo Vitor Pereira de Almeida sócio-diretor da empresa MVP ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ n.º 19.503.944/0001-00, localizada na Av. Amintas Barros, 3700, Torre B, sala 109 - Lagoa Nova, Natal - RN, CEP 59075-810, telefone: (84) 2030-2323, e-mail: [comercial@mvpengenharia.com.br](mailto:comercial@mvpengenharia.com.br), DECLARA, que disporá da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual. A equipe técnica e equipamentos estão listados abaixo:

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA (RESPONSÁVEL TÉCNICO/COORDENADOR)  
CREA n.º 2101750651  
CPF/MF n.º 034.717.684-40

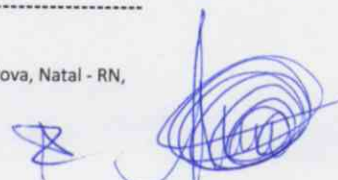
Nome	Função	Setor	Tempo de experiência	ASSINATURA
Marcelo Vitor Pereira de Almeida (RESPONSÁVEL TÉCNICO/COORDENADOR)	Eng. Civil	Obra/Adm.	15 Anos	
Bruna Daniele Farias da Silva	Ger. Adm.	Adm.	10 Anos	
Francinildo Candido da Silva	Mestre	Obra	20 Anos	FRANCINILDO CANDIDO DA SILVA

Declaramos que os profissionais acima, estão de acordo em fazer parte da equipe técnica.

**MVP Engenharia Ltda.**

CNPJ: 19.503.944/0001-00 - Insc. Municipal: 20.207.529-0 - Av. Amintas Barros, 3700, Torre B, sala 109 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59075-810- Fone: (84) 2030-2323.

Site: [www.mvpengenharia.com.br](http://www.mvpengenharia.com.br) - E-mail: [comercial@mvpengenharia.com.br](mailto:comercial@mvpengenharia.com.br)





324  
A

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Marca	Modelo	ANO	ESTADO	QTD	LOCAL
1	Compressor	Atlas Coopco	XA120	1999	Ótimo	1	Natal/RN
2	Gerador Mono	Honda	115/240	2000	Ótimo	3	Natal/RN
3	Placa Vibratória (Compactador)	Honda	Honda	2000/2012	Ótimo	1	Natal/RN
4	Compactador de solo	Weber	2T	2002	Ótimo	1	Natal/RN
5	Corta Piso/Asfalto	Honda	CSM	2006	Ótimo	1	Natal/RN
6	BOMBAS SUQUIÇÃO	Honda	C400	2008	Ótimo	2	Natal/RN
7	Bancada de Serra Trifásica	-	-	2006	Ótimo	1	Natal/RN
8	Grupo de Solda Elét./Oxig.	-	-	2000	Bom	1	Natal/RN
9	CARRO DE MÃO	-	2014	2014	Ótimo	5	Natal/RN
10	PÁ	-	2014	2014	Ótimo	20	Natal/RN
11	ENCHADA	-	2014	2014	Ótimo	20	Natal/RN
12	PICARETA	-	2014	2014	Ótimo	15	Natal/RN
13	CHIBANCA	-	2014	2014	Ótimo	10	Natal/RN
14	COLHER DE PEDREIROS	-	2014	2014	Ótimo	20	Natal/RN
15	TRENAS 50 CM	-	2014	2014	Ótimo	10	Natal/RN
16	MARTELOS	-	2014	2014	Ótimo	20	Natal/RN
17	MAQUITA	BOSH	2014	2014	Ótimo	4	Natal/RN
18	FURADEIRA PROFISSIONAL	BOSH	2014	2014	Ótimo	3	
19	LIXADERA	BOSH	2014	2014	Ótimo	2	Natal/RN
19	PICAPE RANGER XLT	FORD	2015	2015	Ótimo	1	Natal/RN
20	PARAFUSADERA	BOSH	2014	2014	Ótimo	2	Natal/RN

Declaramos ainda que demais máquinas e equipamentos necessários para a boa execução dos serviços serão adquiridos e/ou locados de acordo com a necessidade.

Natal/RN, em 30 de julho de 2020.



Marcelo Vitor Pereira de Almeida  
 CREA 2101750651  
 RG 1.700.863  
 CPF 034.717.684-40  
 Sócio-Diretor

Eng. Marcelo Vitor P. de Almeida  
 CREA 210175065-1  
 Sócio-Diretor

Handwritten initials and signature on the right side of the page.

**MVP Engenharia Ltda.**

CNPJ: 19.503.944/0001-00 - Insc. Municipal: 20.207.529-0 - Av. Amintas Barros, 3700, Torre B, sala 109 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59075-810 - Fone: (84) 2030-2323.

Site: www.mvpengenharia.com.br - E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

Handwritten signature at the bottom right.