



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: DESTERRO DO MELO					FOLHA Nº:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA PARA FUTEBOL, VOLEI E PETECA					DATA: 07/04/2020		
LOCAL: Rua Randolpho Amaral - Desterro do Melo				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Janeiro/2020 - SINAPI Fevereiro/2020				(   )   DIRETA	( X )	INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses					LDI	28,53%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.399,38
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADAS	U	1,00	1088,76	1.399,38	1.399,38
2		SISTEMAS ESTRUTURAIS					29.963,89
		SAPATAS					
2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	19,97	44,98	57,81	1.154,35
2.2	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	4,32	44,98	57,81	249,74
2.3	RO-41387	ARMAÇÃO DE AÇO TIPO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	443,21	6,47	8,32	3.687,51
2.4	RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	172,48	6,41	8,24	1.421,24
2.5	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,18	297,91	382,90	450,29
2.6	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	40,32	41,51	53,35	2.151,07
2.7	RO-42416	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 20,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	15,29	322,98	415,13	6.346,51
		VIGAS					
2.8	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	9,60	44,98	57,81	554,98
2.9	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	5,28	44,98	57,81	305,24
2.10	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,72	297,91	382,90	275,69
2.11	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	115,20	41,51	53,35	6.145,92
2.12	RO-42416	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 20,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	8,64	322,98	415,13	3.586,72
		PILARES					
2.13	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	49,92	41,51	53,35	2.663,23
2.14	RO-42416	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 20,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	2,34	322,98	415,13	971,40
3		ALVENARIAS					3.341,18
3.1	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	67,20	38,68	49,72	3.341,18
4		PISOS E REVESTIMENTOS					24.561,90
		PISOS					
4.2	ED-51137	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO	M3	162,00	93,48	120,15	19.464,30
		PAREDES					
4.3	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	192,00	10,9	14,01	2.689,92
4.4	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	192,00	9,76	12,54	2.407,68
5		DRENAGEM					6.826,92
5.1	RO-40976	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2004 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 22 KN/M2 (EEXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	66,00	3,12	4,01	264,66

5.2	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	9,00	70,02	90,00	810,00
5.3	38054	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	60,00	14,59	18,75	1.125,00
5.4	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	54,00	66,67	85,69	4.627,26
6		<b>ALAMBRADO E CERCAMENTO SUPERIOR</b>					<b>17.642,96</b>
6.1	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	M2	96,00	105,07	135,05	12.964,80
6.2	ED-50987	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	4,00	338,28	434,79	1.739,16
6.3	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	100,00	22,87	29,39	2.939,00
7		<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>4.797,26</b>
7.1	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.322,46	2.985,06	2.985,06
7.2	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.409,94	1.812,20	1.812,20
8		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.150,20</b>
8.1	COMPOSIÇÃO 01	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	540,00	1,66	2,13	1.150,20
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>							<b>89.683,69</b>

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

**Camila Souza Carvalho**

Arquiteta e Urbanista

CAU A 156884-1

CAU A156884-1

**Márcia Cristina Machado Amoral**

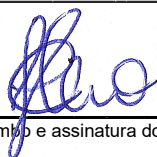
Prefeita Municipal

Município de Desterro do Rio Preto/MS

Carimbo e assinatura do representante legal

**COMPOSIÇÕES**

COMPOSIÇÃO 01	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2			
CÓDIGO	MATERIAL	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO
MATED11464	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,050000	3,12	0,16
MATED9578	DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	L	0,020000	2,60	0,05
MATED11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,011905	10,80	0,13
ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,23	1,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:					1,66



**Camila Souza Carvalho**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A 156884-1

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE**

SUBSECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRETORIA DE ENGENHARIA E QUALIDADE

**DEMONSTRATIVO DO BDI - COM DESONERAÇÃO - OBRAS DE EDIFICAÇÃO**

<b>BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)</b>							
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS					INCIDÊNCIA
		(ISS = 2%)	(ISS = 3%)	(ISS = 4%)	(ISS = 5%)	DIFERENCIADO <sup>(2)</sup>	
CUSTO DIRETO	<b>CD</b>	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	<b>AC</b>	4,89%	4,89%	4,89%	4,89%	4,50%	CD
LUCRO BRUTO	<b>L</b>	7,97%	7,97%	7,97%	7,97%	5,00%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	<b>DF</b>	0,37%	0,37%	0,37%	0,37%	0,37%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		<b>2,27%</b>	<b>2,27%</b>	<b>2,27%</b>	<b>2,27%</b>	<b>1,62%</b>	<b>CD</b>
SEGUROS + GARANTIAS	<b>S</b>	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,82%	CD
RISCO(*)	<b>R</b>	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,80%	CD
TRIBUTOS	<b>I</b>	<b>4,65%</b>	<b>5,15%</b>	<b>5,65%</b>	<b>6,15%</b>	<b>3,65%</b>	<b>PV</b>
ISS	ISS <sup>(1)</sup>	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	PV
<b>FÓRMULA DO BDI</b>	<b>BDI =</b>	<b><math display="block">\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}</math></b>					
BDI(NUMERADOR)		16,13%	16,13%	16,13%	16,13%	11,84%	
BDI(DENOMINADOR)		90,85%	90,35%	89,85%	89,35%	91,85%	
	<b>BDI =</b>	<b>27,82%</b>	<b>28,53%</b>	<b>29,25%</b>	<b>29,97%</b>	<b>21,76%</b>	
<b>OBSERVAÇÕES</b>							
<sup>(1)</sup> QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.							
<sup>(2)</sup> BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.							

**Camila Souza Carvalho**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A 156884-1