

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
MEMORIAL DE CÁLCULO

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO PRAÇA IRCA VICTÓRIA DA FONSECA
PROCESSO 2021024996
ENDEREÇO RUAL ALVINA C. NEVES, ESQUINA COM RUA SEIS
TABELA 148 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - DESONERADA;
PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO (06-21); SINAPI - PREÇO
DE INSUMOS (06-21); SIURB -Comp Custos Unit INFRA COM Des Jan 2021,
TABELAS SETOP- planilha com desoneração.
DATA 17 de agosto de 2021



1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	Área
A	Calçada		1113,54
TOTAL			1113,54
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	m	Comprimento
A	Meio fio externo	m	175,93
B	Meio fio interno- delimitação de canteiro	m	545,08
TOTAL (A + B)			721,01
1.3	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	Área
A	Canteiro	m ²	2137,14
TOTAL			2137,14
1.4	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	Área
A	Comprimento	m	175,93
B	Altura	m	2,20
TOTAL (A x B)			387,05
1.5	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	Área
A	Área da praça	m ²	3322,78
TOTAL			3322,78
1.6	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	Área
A	Largura	m	2,00
B	Altura	m	1,50
TOTAL (A x B)			3,00
1.7	CONSUMO DE ÁGUA	m3	Consumo
A	Consumo	m ³ /m ²	0,4628
B	Área virtual	m ²	131,03
TOTAL (A x B)			60,64
1.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	Meses
A	Tempo de obra		6,00
TOTAL			6,00
2 TRANSPORTES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	Volume
A	Demolição - calçamento		77,95
B	Demolição - meio fio		10,82
C	Raspagem do terreno		170,97
D	Empolamento		0,30
TOTAL (A + B + C) * D			77,92
2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	Volume
	Entulho gerado decorrer da obra		
A	Área da praça	m ²	3322,78
B	Coeficiente	%	0,05
TOTAL (A x B)			166,14

3 SERVIÇO EM TERRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	Volume
A	Baldrames - Comprimento		56,60
B	Seção da Baldrame (15 x 20) + 15,00 cm para cada lado		0,105
C	Quadra de areia + canteiro		57,522
TOTAL (A x B)+C			63,47
3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	Volume
A	Baldrames - Comprimento		56,60
B	Seção da Baldrame (15 x 20) + 15,00 cm para cada lado		0,06
TOTAL (A x B)			3,40
3.3	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	Área
A	Calçamento		2180,06
B	Quadra de areia + área de canteiro		188,49
TOTAL (A + B)			2368,55
3.4	AREIA FINA	m3	Volume
A	Quadra de areia - área de canteiro		191,74
B	Espessura		0,15
TOTAL (A x B)			28,76
4 FUNDAÇÕES E SONDAJENS			
4.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	Volume
A	Blocos Pergolado - Quantidade x Comprimento		24,40
B	Seção dos blocos (40 x 40) + 15,00 cm para cada lado		0,30
TOTAL (A x B)			7,38
4.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	Área
A	Blocos Pergolado - Quantidade		61,00
B	Blocos Pergolado - Área		0,16
TOTAL (A x B)			9,76
4.3	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	Volume
A	Quadra de areia + canteiro - área		191,74
B	Quadra de areia - espessura		0,15
TOTAL (A x B)			28,76
4.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	Volume
A	Baldrames - Comprimento		56,60
B	Seção baldrames (0,15 x 0,20)		0,03
C	Blocos Pergolados - Quantidade		61,00
D	Blocos Pergolado - Volume		0,06
TOTAL (AxB)+(Cx D)			5,60
4.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	Volume
A	Baldrames - Comprimento		56,60
B	Seção baldrames (0,15 x 0,20)		0,03
C	Blocos Pergolados - Quantidade		61,00
D	Blocos Pergolado - Volume		0,06
TOTAL (AxB)+(Cx D)			5,60
4.6	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	Área
A	Baldrames - Comprimento		56,60
B	Baldrames - Altura		0,20
C	Baldrame - Quantidade		2,00
D	Blocos Pergolados - Quantidade		244,00
E	Blocos Pergolados - Seção 0,40 x 0,40		0,16
TOTAL			61,68
4.7	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	Comprimento
A	Quantidade - mureta quadra de areia		18,00
B	Comprimento - quadra de areia		1,50
TOTAL (Ax B)			27,00
4.8	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso
A	Estacas - mureta quadra de areia		99,90
B	Baldrames - mureta quadra de areia		113,20
C	Massa linear		0,395
TOTAL (A+B) x C			84,17

4.9	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso
A	Estacas - mureta quadra de areia		4,13
B	Quantidade - mureta quadra de areia		144,00
C	Baldrames - mureta quadra de areia		218,85
D	Massa linear		0,154
TOTAL((A x B)+C)xD			125,18
5	ESTRUTURA		
5.1	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	Área
A	Pilarete - quadra de areia		5,04
B	Viga cinta- quadra de areia		22,09
TOTAL (A+B)			27,13
5.2	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso
A	Viga cinta- quadra de areia		210,40
B	Massa linear		0,248
TOTAL (AxB)			52,18
5.3	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso
A	Pilarete - quadra de areia		72,00
B	Massa linear		0,395
TOTAL			28,44
5.4	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso
A	Pilarete - quadra de areia		0,94
B	Viga cinta- quadra de areia - comprimento		203,39
C	Massa linear		0,154
TOTAL			31,47
5.5	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	Volume
A	Pilarete - quadra de areia		0,35
B	Viga cinta- quadra de areia		1,58
TOTAL			1,93
5.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	Volume
A	Pilarete - quadra de areia		0,35
B	Viga cinta- quadra de areia		1,58
TOTAL			1,93
6	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.1	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	12,00
6.2	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	2,00
6.3	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	10,00
6.4	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2020	UN	2,00
6.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	44,00
6.6	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	41,00
6.7	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00
6.8	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	151,18
6.9	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	318,77
6.10	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	302,36
6.11	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	1275,08
6.12	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	1,00
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
7.1	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	und	1,00
7.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	und	1,00
7.3	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	10,00
7.4	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	und	4,00
7.5	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	und	1,00

7.6	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	und	1,00
7.7	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	und	1,00
7.8	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	und	1,00
8	ALVENARIAS E DIVISORIAS		
8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	Área
A	Comprimento - mureta quadra de areia		52,60
B	Altura - mureta quadra de areia		1,00
		TOTAL	52,60
9	IMPERMEABILIZACAO		
9.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	Área
A	Comprimento - baldrames		56,60
B	Altura - baldrames		0,40
		TOTAL	22,64
10	ESTRUTURA DE MADEIRA		
10.1	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	Comprimento
A	Pilar - pergolado caminho		168,00
B	Pilar - pergolados		20,00
		TOTAL	188,00
10.2	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	Comprimento
A	Pergolado caminho		92,40
B	Pergolados		25,80
		TOTAL	118,20
10.3	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	Comprimento
A	Pergolados		30,00
		TOTAL	30,00
11	ESQUADRIAS METÁLICAS		
11.1	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	Área
A	Comprimento - Pet Place		32,87
B	Altura - Pet Place		1,00
		TOTAL	32,87
11.2	GUARDA BICICLETAS	M	Comprimento
A	Guarda de bicicletas		5,00
		TOTAL	5,00
12	REVESTIMENTO DE PAREDES		
12.1	CHAPISCO COMUM	m2	Área
A	Mureta - quadra de areia		105,20
		TOTAL	105,20
12.2	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	Área
A	Mureta - quadra de areia		105,20
		TOTAL	105,20
13	REVESTIMENTO DE PISO		
13.1	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	Área
A	Calçamento		2180,06
		TOTAL	2180,06
13.2	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	Área
A	Rampa de acessibilidade		7,20
		TOTAL	7,20
14	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
14.1	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	Tempo
A	Encarregado de obra - meses		6,00
B	Encarregado de obra - dias		22,00
C	Encarregado de obra -horas		6,00
		TOTAL	792,00
14.2	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	Tempo
A	1 mês de vigia de obras		2,00
B	Dias		30,00

C	Horas		8,00
		TOTAL	480,00
14.3	JARDINEIRO	h	Tempo
A	Jardineiro - poda de árvores e plantio de mudas (dias)		12,00
B	Jardineiro - poda de árvores e plantio de mudas (horas)		8,00
		TOTAL	96,00
15	PINTURA		
15.1	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	Área
A	Meio fio externo		158,00
B	Altura		0,25
		TOTAL	39,50
15.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	Área
A	Pilar de madeira		109,80
B	Vigota 6x16 - caminho		11,09
C	Vigota 6x16- caminho		29,57
D	Vigota 6x16 - pergolado		3,10
E	Vigota 6x16 - pergolado		8,26
F	Vigota 6x12- pergolado		7,20
G	Vigota 6x12- pergolado		3,60
		TOTAL	172,61
15.3	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	Área
A	Mureta - quadra de areia		105,20
		TOTAL	105,20
15.4	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	Área
A	Tube - alambrado quadra de areia		4,20
		TOTAL	4,20
15.5	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	Área
A	Calçamento		2180,06
		TOTAL	2180,06
16	DIVERSOS		
16.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00 M2	m2	Área
A	Canteiro		921,08
		TOTAL	921,08
16.2	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	Área
A	Quadra de areia		105,20
		TOTAL	105,20
16.3	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	und	Quantidade
A	Placa para inauguração		1,00
		TOTAL	1,00
16.4	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	und	Quantidade
A	Obelisco para placa		1,00
		TOTAL	1,00
16.5	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	Quantidade
A	Conjunto para quadra de areia		1,00
		TOTAL	1,00
16.6	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	Comprimento
A	Meio fio externo		158,00
		TOTAL	158,00
17	MOBILIÁRIO URBANO		
17.1	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	Comprimento
A	Banco de praça		25,50
		TOTAL	25,50
17.2	LIXEIRA PARA PÁTIOS E PARQUES REDONDA SUSPensa	und	Quantidade
A	Lixeira		13,00
		TOTAL	13,00
17.3	ESQUI DUPLO CONJUGADO	3906	Quantidade
A	Academia ao ar livre		1,00

		TOTAL	1,00
17.4	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	und	Quantidade
A	Pet place		1,00
		TOTAL	1,00
17.5	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	und	Quantidade
A	Academia ao ar livre		1,00
		TOTAL	1,00
17.6	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	und	Quantidade
A	Academia ao ar livre		1,00
		TOTAL	1,00
17.7	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	und	Quantidade
A	Academia ao ar livre		1,00
		TOTAL	1,00
17.8	REMADA SENTADA	und	Quantidade
A	Academia ao ar livre		1,00
		TOTAL	1,00
17.9	TWIST TRIPLO	und	Quantidade
A	Academia ao ar livre		1,00
		TOTAL	1,00
17.10	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	und	Quantidade
A	Academia ao ar livre		1,00
		TOTAL	1,00
17.11	POSTES SLALOM - PET PLACE	CJ	Quantidade
A	Pet place		1,00
		TOTAL	1,00
17.12	DOG AGILITY JUMP - PET PLACE	und	Quantidade
A	Playground		1,00
		TOTAL	1,00
17.13	RAMPA SOBE E DESCE - PET PLACE	und	Quantidade
A	Pet place		1,00
		TOTAL	1,00
17.14	GANGORRA PET PLAY - PET PLACE	und	Quantidade
A	Pet place		1,00
		TOTAL	1,00
17.15	SALTO - PET PLACE	und	Quantidade
A	Pet place		1,00
		TOTAL	1,00
17.16	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	und	Quantidade
A	Playground		1,00
		TOTAL	1,00
17.17	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	und	Quantidade
A	Playground		2,00
		TOTAL	2,00
17.18	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	und	Quantidade
A	Playground		1,00
		TOTAL	1,00
17.19	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	und	Quantidade
A	Playground		1,00
		TOTAL	1,00
18	PAISAGISMO		
18.1	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	und	Quantidade
A	Ipê amarelo		1,00
		TOTAL	1,00
18.2	MINI IXORIA	und	Quantidade
A	Canteiro		95,00
		TOTAL	95,00
18.3	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - SIBIPURUNA	und	Quantidade
A	Canteiro		3,00
		TOTAL	3,00
18.4	JASMIM MANGA	und	Quantidade

