

MEMORIAL DE CÁLCULO

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO CENTRO DE ATENDIMENTO MÉDICO
PROCESSO 2022009671
ENDEREÇO ÁREA DE USO PÚBLICO APM-06, RUA C-17, ESQ. C/ RUA C-19 E RUA C-10, RESIDENCIAL CONQUISTA
TABELAS TABELA GOINFRA T161 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2022 - DESONERADA - DATA BASE: 01/01/2022
TABELA SINAPI PCI.818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - FEVEREIRO/2022 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 14/03/2022
TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - T163 - JAN/22 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/01/2022
TABELA SIUB - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/07/2021
DATA 28 DE MARÇO DE 2022



1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	Área
A	Altura	m	1,50
B	Comprimento	m	2,00
		Total = (A x B)	3,00
1.3	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	Área
	Área total de intervenção	m2	2840,12
		Total	2840,12
1.4	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	Área
	Área de intervenção	m2	2840,12
		Total	2840,12
1.5	CONSUMO DE ÁGUA	m3	Consumo
A	Área de intervenção	m2	2840,12
B	Área de virtual	m2	169,66
C	Cosumo	m³/m²	0,4628
		Total (B*C)	78,52
1.6	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	Consumo
A	Área de intervenção	m2	2840,12
B	Área de virtual	m2	169,66
C	Cosumo	Kwh/m²	3,2952
		Total (B*C)	559,04
1.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	Duração da obra
	Duração da obra	MÊS	3,00
		Total	3,00
2 TRANSPORTES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	Volume
	Limpeza do terreno	m3	85,20
		Total	85,20
2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	Volume
A	Área de intervenção	m3	2840,12
B	Porcentagem	%	0,010
		Total (A*B)	28,40
3 SERVIÇOS EM TERRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
3.1	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	Área
	Calçadas internas	m2	511,58
		Total	511,58
3.2	CARGA MECANIZADA	m3	Volume
	Volume de aterro para nivelamento de terreno	m3	100,00
	Empolamento	%	30,00
		Total	130,00
3.3	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	Área
	Área da praça	m2	2840,12
		Total	2840,12
3.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m3	Volume
	Volume de aterro para nivelamento de terreno	m3	100,00
	Empolamento	%	30,00
		Total	130,00
4 FUNDAÇÕES E SONDAGENS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	Volume
	Pergolado		
	Quantidade de pergolados	und.	2,00
	Quantidade de blocos	und.	6,00
	Volume do bloco	m3	0,13
		Total	1,50
4.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	
	Pergolado		

	Quantidade de pergolados	und.	2,00
	Quantidade de blocos	und.	6,00
	Área do bloco	m2	0,25
	Total		3,00
4.3	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	Volume
	Pergolado		
	Quantidade de pergolados	und.	2,00
	Quantidade de blocos	und.	6,00
	Volume do bloco	m3	0,13
	Total		1,50
4.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	Volume
	Pergolado		
	Quantidade de pergolados	und.	2,00
	Quantidade de blocos	und.	6,00
	Volume do bloco	m3	0,13
	Total		1,50
4.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	Peso
A	Pergolado		
	Quantidade de pergolados	und.	2,00
	Quantidade de blocos	und.	6,00
	Comprimento por bloco	m	13,32
	Subtotal		159,84
B	Massa linear (Kg/m)	(Kg/m)	0,395
	Total = (A x B)		63,14
6	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
5.1	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	m	25,96
5.2	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	m	202,90
5.3	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	m	195,38
5.4	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,24
5.5	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPAS	Un	6,00
5.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	m	116,60
5.7	HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	1,00
5.8	PADRÃO TRIFÁSICO 25 MM H=7 METROS	Un	1,00
5.9	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Útil= 7 M - ENGASTADO EM	Un	6,00
5.10	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	Un	6,00
5.11	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Un	24,00
5.12	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	6,00
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
6.1	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00
6.2	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIÂMETRO 25 mm	m	53,13
6.3	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 25 MM	Un	6,00
6.4	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	2,00
6.5	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 25 mm	Un	1,00
6.6	UNIAO SOLDAVEL DIÂMETRO 25 mm	Un	8,00
6.7	HIDROMETRO DIAM. RAMAL = 25 MM VAZAO = 1,5 A 3 M3	Un	1,00
6.8	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00
11	ESTRUTURAS DE MADEIRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
7.1	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	Comprimento
	Pergolado		
	Quantidade de pergolados	und.	2,00
	Comprimento de vigota	m	3,00
	Quantidade por pergolados	und.	14,00
	Total		84,00
7.2	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	Comprimento
	Pergolado		
	Quantidade de pergolados	und.	2,00
	Comprimento de vigota	m	6,00
	Quantidade por pergolados	und.	2,00
	Total		24,00
7.3	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	Comprimento
	Pergolado		
	Quantidade de pergolados	und.	2,00
	Quantidade de pilares por pergolado	und.	6,00
	Comprimento do pilar	m	3,00
	Total		36,00
8	REVESTIMENTO DE PISO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
8.1	PASSEIO PROTECAO EM CONC. DESEMPEN. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	Área total
	Calçadas externas	m2	513,48
	Total		513,48
8.2	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	Área total
	Calçadas internas	m2	511,58

		Total	511,58
8.3	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	Área
	Quantidade de rampas de acesso	und.	3,00
	Área de piso tátil por rampa de acesso	m2	0,40
		Total	1,20
9	FERRAGENS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
9.1	ARRUELA LISA D=5/16"	un	Quantidade
	Pergolado		56,00
		Total	56,00
9.2	PORCA SEXTAVADA D = 5/16"	un	Quantidade
	Pergolado		28,00
		Total	28,00
9.3	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	un	Quantidade
	Pergolado		28,00
		Total	28,00
10	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
10.1	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	Horas trabalhadas
	Horas por dia	H/dia	5,00
	Dias trabalhados	dia	60,00
		Total	300,00
11	PINTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
11.1	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	Área
A	Pergolado - vigora 6x12		
	Quantidade de pergolados	und.	2,00
	Comprimento de vigota por pergolado	m	42,00
	Seção das vigotas	m	0,36
		Subtotal	30,24
B	Pergolado - vigora 6x16		
	Quantidade de pergolados	und.	2,00
	Comprimento de vigota por pergolado	m	12,00
	Seção das vigotas	m	0,44
		Subtotal	10,56
C	Pergolado		
	Quantidade de pergolados	und.	2,00
	Quantidade de pilares por pergolado	und.	6,00
	Comprimento do pilar	m	2,60
	Seção dos pilares	m	0,60
		Subtotal	18,72
		Total = (A + B + C)	59,52
11.2	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	Área
	Calçadas internas - amarelo ocre (RGB 224/170/15)	m2	131,12
	Calçadas internas - marrom (RGB 170/117/63)	m2	133,08
	Calçadas internas - ral (RGB 224/217/198)	m2	247,38
	Calçadas externas - ral (RGB 224/217/198)	m2	513,48
		Total	1025,06
11.3	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	Área
A	Meio fio		
	Comprimento total	m	129,39
	Seção (10 x 15 cm)	m	0,25
		Subtotal	32,35
B	Postes do alambrado		
	Quantidade total	und.	50,00
	Seção (10 x 10 cm)	m	0,40
	Altura	m	3,00
		Subtotal	60,00
		Total = (A + B)	92,35
12	DIVERSOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
12.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	Área virtual
	Área virtual	m2	169,66
		Total	169,66
12.2	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.)	m2	Área
	A<11.000,00M2		
	Gramma esmeralda	m2	1803,67
		Total	1803,67
12.3	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	un	Quantidade
	Placa de inauguração	und.	1,00
		Total	1,00
12.4	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	m	Quantidade
	Placa de inauguração	und.	1,00
		Total	1,00
12.5	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	Quantidade
A	Quantidade de bancos padrão GOINFRA	und.	10,00
B	Comprimento dos bancos	m	1,50

		Total = (A x B)	15,00
12.6	IPOMEIA - H=1,00/1,50 M - (IPOMOEIA LEARII) TREPADAIRA	un	Quantidade
	Pergolados	und.	6,00
		Total	6,00
12.7	TUMBERGIA - H=0,50/0,70 M - (THUNBERGIA GRANDIFLORA) TREPADAIRA	un	Quantidade
	Pergolados	und.	6,00
		Total	6,00
12.8	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	un	Quantidade
	Ipês	und.	10,00
		Total	10,00
12.9	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	un	Quantidade
	Espalhado	und.	33,00
		Total	33,00
12.10	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	Quantidade
	Meio fio da calçada externa (somente local para reparo)	m	10,00
		Total	10,00

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
 CREA 7455/D-GO

IGOR CESAR NASCIMENTO MARQUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1019848030/D-GO