PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Serrania		FOLHA Nº:
OBRA: QUADRA DE VOLEIBOL DE AREIA NO POLIESPORTIVO		DATA: 20/05/2021
LOCAL: Rua Cel. Antonio Faustino - 1519 - Centro - Serrania/MG	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Planilha SETOP 01/21,SINAPI 04/21 N/D	( ) DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 Meses		LDI 18,68%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	MEMORIA DE CALCULO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	3,60	2,40*1,5
1.2	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	511,20	28,40*18,00
1.3	ED-51103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	268,38	1,05*28,40*18,00/2
1.4	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	511,20	28,40*18,00
2		DRENAGEM			

2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	12,22	{[(11,99*3)+(11,97*3)+(9,05*2)+5,92+6,00+6,00+6,47+((5,90+6,00+3,90)*2)+2,07+6,40+6,40+2,08]*0,5}*0,15
2.2	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	24,44	162,92*0,15
2.3	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	179,21	(0,15+0,4+0,15+0,14)*162,92
2.4	ED-51136	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	M3	7,33	0,30*0,15*162,92
2.5	ED-48689	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	114,37	(11,99*3)+(11,97*3)+(9,05*2)+5,92+6,00+6,00+6,47
2.6	ED-48690	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO CORRUGADO, PERFURADO, DN 160 MM (6"), PARA DRENAGEM	M	48,55	(5,90+6,00+3,90)*2)+2,07+6,40+6,40+2,08
2.7	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	11,00	VIDE PROJETO DE DRENAGEM
2.8	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,25	VIDE PROJETO DE DRENAGEM
3		**QUADRA DE AREIA**		**0,00**	
3.1	ED-51136	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	M3	110,00	0,25*17,60*25,00
3.3	RO-41170	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM BANHO DILUÍDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E LIMPEZA DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS)	M2	440,00	17,60*25,00
3.4	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M3	96,80	0,22*440
3.5	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	206,80	110+88
3.6	ED-49571	REDE DE VÔLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ	CJ	1,00	VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO
4		**MURETAS E ARQUIBANCADA**		0,00	

4.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	8,34	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
4.2	ED-49747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	126,00	63*2
4.3	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL BLOCO DE COROAMNETO))	M3	9,26	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
4.4	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	991,28	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
4.5	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	488,09	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
4.6	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	27,83	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
4.7	ED-49648	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	157,74	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
4.8	ED-48193	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	80,66	(12,70+12,70*18+18)*0,70+(15,70+15,70)*1,20
4.9	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	161,32	80,66*2
4.10	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	210,60	161,32+49,28
4.11	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	141,36	(0,25+0,2+0,25)*128,80+(128,80*0,4)
4.12	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	49,28	2,80*17,60
4.13	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	161,32	((12,70+12,70*18+18)*0,70+(15,70+15,70)*1,20)*2

4.14	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	75,68	2,80*17,60+3*0,50*17,60
5		**ALAMBRADO E GUARDA CORPO**		0,00	
5.1	COMPOSIÇÃO (74244/1)	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	447,34	(12,70+18,00+12,70+18,00)*5,30 +(12,70+12,70)*4,80
5.2	ED-50792	GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS	M	24,70	(3,00+8,20)*2+(2,30)
5.3	ED-50986	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M2	2,64	1,20*2,20
6		**ELÉTRICO**		**0,00**	
6.1	5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	4,00	VIDE PROJETO ELÉTRICO
6.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	4,00	VIDE PROJETO ELÉTRICO
6.3	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	198,53	VIDE PROJETO ELÉTRICO
6.4	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	60,00	VIDE PROJETO ELÉTRICO
6.5	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	VIDE PROJETO ELÉTRICO
6.6	ED-49279	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UN	4,00	VIDE PROJETO ELÉTRICO
6.7	ED-49178	CAIXA DE PASSAGEM N° 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	VIDE PROJETO ELÉTRICO

6.8	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	97,01	VIDE PROJETO ELÉTRICO
6.9	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	VIDE PROJETO ELÉTRICO
7		**SPDA**		**0,00**	
7.1	ED-51017	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	UN	4,00	VIDE PROJETO DE SPDA
7.2	ED-51038	CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	UN	4,00	VIDE PROJETO DE SPDA
7.3	ED-48702	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UN	4,00	VIDE PROJETO DE SPDA
7.4	ED-49135	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	61,00	VIDE PROJETO DE SPDA
7.5	ED-13940	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	42,00	VIDE PROJETO DE SPDA
7.6	ED-51080	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	UN	4,00	VIDE PROJETO DE SPDA
8		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	**-**	**0,00**	
8.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	511,20	28,40*18,00

Samir Abdala Neder Ferreira - Engenheiro Civil - CREA 240413/D

Luiz Gonzaga Ribeiro Neto - Prefeito Municipal