



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079580-92/2021	Nº SICONV 917916/2021	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FÚTEBOL SOCIETY		
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FÚTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA/RN	BDI 1 23,91%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1. CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FÚTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA</b>									
<b>1.1. OBRA DE CAMPO DE FÚTEBOL</b>									
<b>1.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6,00	430,00	BDI 1	532,81	3.196,86
1.1.1.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	56,60	55,52	BDI 1	68,79	3.893,51
1.1.1.3.	SINAPI	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.500,00	0,37	BDI 1	0,46	690,00
1.1.1.4.	PRÓPRIA	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VG	1,00	20.209,06	BDI 1	25.041,05	25.041,05
<b>1.2. FUNDAÇÃO DA QUADRA</b>									
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,12	73,30	BDI 1	90,83	828,37
1.2.2.	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	9,12	135,58	BDI 1	168,00	1.532,16
1.2.3.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRETA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	4,52	3.619,27	BDI 1	4.484,64	20.270,57
1.2.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	16,00	116,26	BDI 1	144,06	2.304,96
<b>1.3. HIDRAULICA</b>									
1.3.1.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	158,88	BDI 1	196,87	196,87
1.3.2.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	9,49	BDI 1	11,76	529,20
1.3.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	19,96	BDI 1	24,61	147,66
1.3.4.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	125,23	BDI 1	155,17	155,17
1.3.5.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	5,72	BDI 1	7,09	85,08
<b>1.4. MURETA DA QUADRA</b>									
1.4.1.	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	67,92	76,11	BDI 1	94,31	6.405,54
1.4.2.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	152,82	30,33	BDI 1	37,58	5.742,98
1.4.3.	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	152,82	17,03	BDI 1	21,10	3.224,50
<b>1.5. INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									
									<b>601.004,21</b>
									<b>32.821,42</b>
									<b>65.160,53</b>



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079580-92/2021	Nº SICOVN 917916/2021	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA	APPELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA/RN	MUNICÍPIO / UF VIÇOSA/RN
		BDI 1 23,91%	BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA</b>									
1.5.1.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1.918,89	BDI 1	2.377,70	2.377,70
1.5.2.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	15,39	BDI 1	19,07	152,56
1.5.3.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,71	BDI 1	103,73	207,46
1.5.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	92,47	BDI 1	114,58	114,58
1.5.5.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,71	BDI 1	103,73	207,46
1.5.6.	SINAPI-H	39773	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	UN	11,00	111,12	BDI 1	137,69	1.514,59
1.5.7.	SINAPI-H	13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	2,00	549,64	BDI 1	681,06	1.362,12
1.5.8.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,64	12,50	BDI 1	15,48	1.249,11
1.5.9.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,30	16,08	BDI 1	19,92	623,50
1.5.10.	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AFÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	156,65	10,78	BDI 1	13,36	2.092,84
1.5.11.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	10,17	BDI 1	12,60	756,00
1.5.12.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	252,00	7,53	BDI 1	9,33	2.351,16
1.5.13.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	2,82	BDI 1	3,49	698,00
1.5.14.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	4,08	BDI 1	5,06	1.012,00
1.5.15.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	1.564,05	BDI 1	1.938,01	38.760,20
1.5.16.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	72,54	BDI 1	89,88	719,04
1.5.17.	SINAPI	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7,00	202,38	BDI 1	250,77	1.755,39



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079580-92/2021	Nº SICONV 917916/2021	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA/RN	MUNICÍPIO / UF VIÇOSA/RN	BDI 1 23,91%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA</b>									
1.5.18.	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	61,53	BDI 1	76,24	457,44
1.5.19.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	11,00	172,41	BDI 1	213,63	2.349,93
1.5.20.	SINAPI	100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	5,00	1.032,92	BDI 1	1.279,89	6.399,45
<b>1.6.</b>	<b>CAMPO</b>								
1.6.1.	COTAÇÃO	004	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO Nº12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBO DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGEM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	2,10	643,75	BDI 1	797,67	1.675,11
1.6.2.	SINAPI	102364	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA CAMPO DE FUTEBOL EM POLIETILENO COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM FORNECIDO E INSTALADO COLOCAÇÃO	M2	396,20	184,33	BDI 1	228,40	90.492,08
1.6.3.	COTAÇÃO	002	TRAVE DE FUTEBOL SOCAITE DESMONTAVEL	UN	2,00	2.508,46	BDI 1	3.108,23	6.216,46
1.6.4.	COTAÇÃO	003	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	153,76	72,76	BDI 1	90,16	13.863,00
<b>1.7.</b>	<b>PISCINA E PISO</b>								
1.7.1.	SINAPI	93679	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	33,30	41,68	BDI 1	51,65	1.719,95
1.7.2.	SINAPI	94277	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	45,45	184,33	BDI 1	228,40	10.380,78
1.7.3.	SINAPI	102364	PISCINA ITALIANA SPLASH, 3,50 x 2,00 x 0,80	UN	1,00	24.000,00	BDI 1	29.738,40	29.738,40
1.7.4.	COTAÇÃO	001	<b>ESTRUTURA DE APOIO</b>	M3	4,20	73,30	BDI 1	90,83	381,49
<b>1.8.</b>	<b>ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>								
1.8.1.	SINAPI	93358	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	9,00	116,26	BDI 1	144,06	1.296,54
1.8.2.	SINAPI	97086	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	1,85	3.619,27	BDI 1	4.484,64	8.296,58
1.8.3.	SINAPI	95957	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	120,00	76,11	BDI 1	94,31	11.317,20
1.8.4.	SINAPI	103329							
							<b>607.864,21</b>		
							<b>56.702,13</b>		
							<b>54.707,86</b>		



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079560-92/2021	Nº SICONV 917916/2021	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA/RN	MUNICÍPIO / UF VIÇOSA/RN	BDI 1 23,91%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA</b>									
1.8.5.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), AF_11/2014	M2	241,16	30,33	BDI 1	37,58	9.062,79
1.8.6.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	241,16	7,90	BDI 1	9,79	2.360,96
1.8.7.	SINAPI-I	1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	M2	57,08	57,59	BDI 1	71,36	4.073,23
1.8.8.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	M2	160,00	9,42	BDI 1	11,67	1.867,20
1.8.9.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	160,00	2,13	BDI 1	2,64	422,40
1.8.10.	SINAPI	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	18,00	108,01	BDI 1	133,84	2.409,12
1.8.11.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	3,00	254,70	BDI 1	315,60	946,80
1.8.12.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (h+3), AF_11/2020	M2	38,37	176,14	BDI 1	218,26	8.374,64
1.8.13.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	4,60	444,59	BDI 1	550,89	2.534,09
1.8.14.	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	M2	38,37	28,71	BDI 1	35,57	1.364,82
1.9.			<b>ACABAMENTOS E INTERIORES</b>						<b>31.363,32</b>
1.9.1.	SINAPI	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	6,00	1.283,93	BDI 1	1.590,92	9.545,52
1.9.2.	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	65,00	12,45	BDI 1	15,43	1.002,95
1.9.3.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	700,07	BDI 1	867,46	1.734,92
1.9.4.	SINAPI	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	1.124,28	BDI 1	1.393,10	1.393,10



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079560-92/2021	Nº SICONV 917916/2021	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE	MUNICIPIO / UF VICOSA/RN	BDI 1 23,91%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE VIÇOSA</b>									
1.9.5.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	370,54	BDI 1	459,14	919,28
1.9.6.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	242,82	BDI 1	300,88	601,76
1.9.7.	SINAPI	100653	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	3,00	263,16	BDI 1	326,08	978,24
1.9.8.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,15	269,67	BDI 1	334,15	1.052,57
1.9.9.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72	524,93	BDI 1	650,44	468,32
1.9.10.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	31,48	35,32	BDI 1	43,77	1.377,88
1.9.11.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	34,38	200,45	BDI 1	248,38	8.539,30
1.9.12.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,00	51,73	BDI 1	64,10	2.564,00
1.9.13.	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	957,53	BDI 1	1.186,48	1.186,48
1.10.	SINAPI	93353	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	-	BDI 1	-	46,92
1.10.1.	SINAPI	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	7,00	1,79	BDI 1	2,22	15,54
1.10.2.	SINAPI	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	7,00	3,50	BDI 1	4,34	30,38

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100% Repasse, CP - 100% Contrapartida, OU - 100% Outros.

VIÇOSA/RN  
Local  
sexta-feira, 21 de outubro de 2022  
Data  
Lucas Rafael Silverio A.  
Eng Civil - CREA 212.014/2008RN  
Nome:  
LUCAS RAFAEL SILVERIO ANTUNES  
CREA/CAU: 2120142008RN  
ART/RTT: 20220504864



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1079580-92/2021	Nº SICONV 917916/2021	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA	MUNICÍPIO / UF VIÇOSA/RN	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY			RECURSO OGU	REPASSE 477.500,00	CONTRAPARTIDA 23.504,21	INVESTIMENTO 501.004,21

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	OBRA DE CAMPO DE FUTEBOL	Em Análise	684,00	m²	LOTE 1	477.500,00	23.504,21	-	501.004,21
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
<b>TOTAL</b>								<b>477.500,00</b> (95,31%)	<b>23.504,21</b> (4,69%)	<b>-</b> (0,00%)	<b>501.004,21</b> (100,00%)

Observações:

VIÇOSA/RN  
Local

sexta-feira, 21 de outubro de 2022  
Data

  
Representante Tomador  
Nome: VICTOR RAMON ALVES  
Cargo: PREFEITO

## MEMORIAL DISCRITIVO

### CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY E ÁREA DE LAZER E ATIVIDADES FÍSICAS



RN 117, S/N, CENTRO, VIÇOSA-RN

MAIO 2022

## **1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Este memorial tem como principal função de estabelecer as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos para construção do campo de grama sintética (society) e uma área de atividades físicas de natação e lazer. A execução dos serviços obedecerá aos dispostos em normas e métodos construtivos da ABNT. Os materiais, serviços e equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com os padrões mencionados nas especificações técnicas e, quando nenhuma especificação for mencionada, prevalecerá aquela especificação e norma da ABNT ou outra normalmente adotada e consagrada na área a que se refere o bem e/ou serviço. Tais especificações deverão ser as mais recentes emitidas pela instituição correspondente. A construção deverá ser sinalizadas e ter proteções para a segurança dos transeuntes. A obra consiste na construção de um campo de grama sintética com dimensões 18,30m x 38,30m, totalizando 700,89 m<sup>2</sup>, iniciando com a compactação do solo existente, execução do sistema de drenagem, instalação do revestimento em grama sintética, vedação do local com alambrado e tela de nylon ou polietileno, com malha de 15 cm e fio entre 4 a 6 mm, execução da rede de iluminação, e a colocação da trave de futebol com dimensão de 3,00 x 2,00 m. A área destinada a atividades físicas de natação terá uma piscina com 38,65m<sup>2</sup>, profundidade de 1,10m, sendo de fibra, e o local de apoio conta com 02 banheiros com acessibilidade para deficientes, 02 vestiários, cozinha e área de bar, totalizando 38,37m<sup>2</sup>.

## **2 LOCAÇÃO DA OBRA**

A locação da obra será de acordo com as medidas e cotas de projetos e em caso de divergências, estas deverão ser levadas ao conhecimento da contratante e projetista para as devidas alterações. De acordo com a planilha orçamentárias a locação será executada de uma maneira convencional, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50cm, pontaletes de pinho de (3" x 3" ou 3" x 4") ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,50m e a 1,20m. Conforme o local já possui sua base pronta a locação da obra será responsável por definir o posicionamento dos tubos de drenagem entre outros.

## **3 CONSTRUÇÃO DO CAMPO**

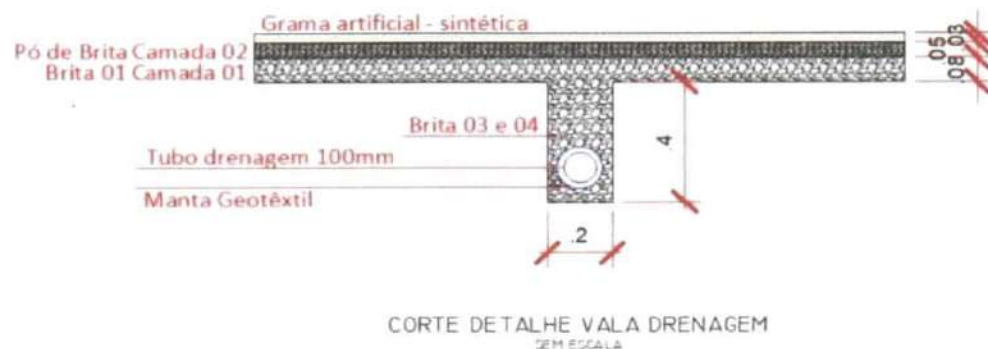
Para a construção do campo de futebol, será executada a compactação adequada do terreno, assentamento dos blocos de concreto utilizados como vedação do revestimento (grama sintética) que também auxilia no apoio do alambrado e tela de vedação, e todo o procedimento necessário para instalação da rede de iluminação.

**3.1 Tapume:** O fechamento temporário da edificação será executado com chapas de madeiras compensadas, deverão ser empregados com o objetivo de isolar o canteiro de obras, impedindo O acesso de elementos estranhos e garantindo a segurança, obedecendo, rigorosamente, às exigências da municipalidade local. Onde se fizer necessário, deverão ser deixados portões de acesso para a carga e descarga de caminhões e um acesso para pedestres.

**3.2 Drenagem:** O projeto de instalação do campo contempla a execução de uma rede de drenagem, este procedimento é necessário para melhorar o desempenho do campo de futebol aumentando a segurança e vida útil da grama sintética. Para sua execução é necessário



seguir rigorosamente o projeto de drenagem com as especificações e a definição do tipo de material que melhor se adapta ao local. A drenagem consiste na abertura da vala com largura aproximada 0,20 m, e profundidade de 0,40 m, após a abertura utilizaremos um lastro de brita nº03 e 04 e uma manta geotêxtil para adensamento do tudo. O tubo utilizado para drenagem da água será de PVC Ø 100 mm, flexível corrugado e perfurado para absorção da água drenada, a tubulação acompanhará as bordas do campo e será interligada a duas caixas de passagem instaladas na parte externa do campo, as caixas serão em concreto pré-moldado com dimensões 0,60 cm, 0,80 cm e 1,00 m, terão a função de coletar a água da rede e transferi-la para a rede pluvial existente no local.



**3.3 Regularização e Compactação da Base:** Regularização da área total do terreno, visando seu nivelamento para execução dos demais serviços. O movimento de terra necessário deverá ser executado para adaptação do terreno às cotas, níveis e demais condições impostas pelo projeto. Os aterros necessários serão executados com terra de boa qualidade, livre de sementes, de pragas, entulho, ou outros detritos. A base para construção do campo, é distribuída em três camadas, a primeira camada é a terra natural do terreno, deverá ser limpa e compactada. A compactação será executada com o compactador mecânico com placa 400 kg. Após o terreno estar devidamente regularizado e compactado, lançaremos as próximas camadas responsáveis pela base do campo. Com a sub-base pronta, seguiremos com a construção da base. Ela é composta por brita nº 01 espessura de 0,05 m e pó de brita espessura 0,03 m, de camada após a lançamentos das pedras é necessária a compactação com o compactador mecânico, após estes procedimentos a base encontra-se pronta para o lançamento do tapete de grama sintética.

**3.4 Grama Sintética:** No projeto é possível identificar o tipo da grama sintética que deve ser instalada no campo pois, ao escolher o fornecedor, deve-se dar atenção especial à aplicabilidade da grama sintética. Existem hoje no mercado uma infinidade de materiais denominados "grama sintética". Algumas somente são fabricadas para aplicação em canteiros decorativos, com baixa necessidade de resistência mecânica. A grama a ser aplicada deve ser fabricada especialmente para a prática esportiva, obedecer as especificações do projeto e planilha orçamentária (grama sintética na cor verde, com fios em polietileno, 52 mm de altura total (base + pelo), galga de 3/4", 19,50 agulhadas a cada 10 cm. Após instalação do tapete é lançada uma camada de 8 mm de areia em cima do tapete, e mais 0,04 m de grânulos de borracha após a areia, a especificação e procedimento da grama pode ser similar com garantia

de 5 anos). A grama deverá ter uma inclinação de 1% do meio do campo para as laterais, para haver o total escoamento da água da chuva para a drenagem. É necessário o cumprimento de todas as instruções de aplicação fornecidas.

Pelo fabricante. Qualquer aquisição ou método de montagem diferente do projeto deverá ser autorizado pelo contratante e revisar os quantitativos de planilha orçamentária e projetos. Todo o material deverá ser aplicado utilizando-se mão de obra treinada e qualificada, com experiência comprovada na execução desse serviço. Toda a orientação do fabricante deve ser seguida exatamente como descrita nas especificações do produto de forma a não haver perda de garantia.

As linhas demarcatórias deverão receber a grama na coloração branca, devidamente fixadas e soldadas, ou serão pintadas com tinta à base de borracha clorada, definido as faixas de demarcação do campo. Ao final da obra a Contratada deverá entregar um termo de garantia e utilização do produto, descrevendo como deve ser procedida a limpeza e manutenção da grama de forma detalhada e seguindo orientações do fabricante. Inclusive deverá, este documento, indicar o tipo de calçado adequado para a utilização do campo. O projeto indica uma série de camadas de base que deverão ser executadas sempre de maneira uniforme e compactada, de forma a não permitir a movimentação das mesmas após a entrega da obra.



**3.5 Alambrado:** O projeto prevê a instalação de alambrados no perímetro do campo de futebol. O alambrado deverá ser executado nas dimensões de projeto e contar com viga de concreto que terá a função de apoio e suporte para sua estrutura. A vedação do campo será distribuída em alambrado e rede de nylon ou polietileno, o fechamento nos fundo e lateral do campo terá 3 m de altura em alambrado e 4 m de altura de rede de nylon ou polietileno, a rede será apoiada na estrutura de sustentação do alambrado, que será em tubo metálicos com  $\varnothing 2''$ . Os tubos serão fixados a cada 2 m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5 cm. A rede será em tela de polietileno ou nylon,

com malha de 15 cm e fio 4 a 6 mm, Esta rede deverá ser fixada diretamente na parte lateral dos tubos.

**3.6 Iluminação:** A iluminação do campo será executada através da instalação de 4 postes de concreto armado de 9 metros de altura em cada lateral do campo de futebol, sendo que deverão ser aterrados com equipamento tipo broca rotativa até a profundidade de 1,50 m conforme cálculo do engaste do poste constante no projeto elétrico. Serão fixados 8 refletores retangulares 200 w de potência.

**3.7 Equipamentos:** O projeto prevê a instalação de aparelhos esportivos como, um conjunto de traves com dimensões 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm. Estes aparelhos devidamente instalados e adquiridos de fornecedores especializados, obedecendo especificações mínimas estabelecidas na planilha Orçamentária.

## **4 PISCINA**

A piscina será do tipo de fibra.

**Equipamentos que acompanham a piscina:**

**FILTRO DE AREIA** - A filtração é realizada pelo Filtro de Areia, que atua em conjunto com a Motobomba, responsável pela passagem da água "suja" da Piscina e retorno da água limpa.

**RALO DE FUNDO** - Deve ser conectado à tubulação de sucção da bomba hidráulica. A água que flui através do dreno arrasta toda a sujeira que tende a se depositar na parte mais profunda do tanque. Ele também permite a drenagem total da piscina para fins de manutenção.

**DISPOSITIVO DE RETORNO** - É instalado na parede do tanque abaixo do nível da água, e controla a vazão e a direção da água que retorna à piscina após a filtração.

**DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO** - É instalado abaixo do nível da água da piscina e deve permanecer vedado por um plug. Nele é conectado a Mangueira flutuante para fazer a limpeza no fundo da piscina.

**COADEIRA** - A coadeira é instalada na parede do tanque na altura do nível da água e conectada à sucção da bomba. Sua função é promover um fluxo superficial da água da piscina e assim recolher as partículas flutuantes, tais como folhas, insetos, óleo etc.

## **INSTALAÇÃO DE PISCINA DE FIBRA**

A instalação divide-se em fases:

**Escavação:** O buraco pode ser feito manualmente ou com máquina, de acordo com as medidas da piscina devendo respeitar o lençol freático de cada região;

**Preparação do buraco:** Após a escavação é feito um lastro de Areia de 5 cm no fundo do buraco para o recebimento do casco da Piscina;

**Colocação da Piscina no buraco:** Faz-se o assentamento e nivelamento da Piscina sobre o lastro de Areia;

**Laminação dos Dispositivos:** Lamina-se todos os dispositivos de recirculação e os acessórios (se houver); **NOTA:** Nossas piscinas foram projetadas estruturalmente para serem instaladas em terrenos planos e secos. Dependendo das condições do terreno, o que muitas vezes só é verificado na escavação, ou terrenos em declives, piscinas totalmente suspensas, terreno com pedras, presença de lençol freático, encosta de morros, aterrados ou praia e, piscinas com dimensões superiores a 30 m<sup>2</sup> de área, é necessário a construção da Caixa de Contenção.

**Caixa de Contenção:** Parede de alvenaria ao redor da piscina, desde o fundo até a borda. É importante frisar que neste momento inicia-se o enchimento de água na piscina.

**Casa de Máquinas:** Local onde é instalado o Sistema Filtrante juntamente com a Motobomba e os Registros de esfera para a Recirculação da água.

**Rede Hidráulica:** Ligação da Piscina com o Sistema Filtrante através de Tubos e Conexões.

**Parte Elétrica:** Ligação da Motobomba do Sistema Filtrante e da Iluminação sub-aquática (se houver).

## **5 ÁREA DE APOIO**

Será uma estrutura de apoio, onde funcionará um bar com cozinha, 02 banheiros com acessibilidade e 02 vestiários.

Será construído em alvenaria tradicional, com fundação de vigas baldrame e sapatas de concreto armado, pilares e vigas de concreto armado na superestrutura e fechamento com laje impermeabilizada.

O piso será em cerâmica antiderrapante, e as paredes dos banheiros e cozinha terá cerâmica até a altura de 1,20m.

Pintura interna e externa será textura lisa com tinta acrílica. O Forro de gesso será emassado e pintado com tinta lisa interna branco neve.

Sistema de esgoto será formado por caixa de gordura e caixa de esgoto, sendo ligado na rede coletora de esgoto já existente que passa no terreno.

As janelas serão de alumínio e vidro incolor, onde a da cozinha é do tipo de correr e a janela dos banheiros são do tipo maxim-air.

A portão serão de madeira maciça de lei, todas pintadas com aplicação de verniz.

Iluminação será do tipo LED do tipo sobrepor.

## **6 SERVIÇOS FINAIS**

Após conclusão da obra a mesma deverá ser entregue com manual de manutenção e conservação da grama sintética e devidamente organizada e limpa, própria para uso.

## 7 ITENS NÃO ORÇADOS

Calçadas, jardins e demais serviços de urbanização/paisagismo.

VIÇOSA, 13 DE MAIO DE 2022



---

LUCAS RAFFAEL SILVEIRA ANTUNES  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 2120142068



MEMORIA DE CÁLCULO  
CAMPO SOCIETY

**1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.3 Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km  
 $60 \times 25 = 1500,00\text{m}^2$

**3 - FUNDAÇÃO DA QUADRA**

3.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

$18,30 \times 0,20 \times 0,40 = 1,464\text{m}^3$

$18,30 \times 0,20 \times 0,40 = 1,464\text{m}^3$

$38,30 \times 0,20 \times 0,40 = 3,064\text{m}^3$

$38,30 \times 0,20 \times 0,40 = 3,064\text{m}^3$

total  $9,05\text{m}^3$

**3.2 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO**

$18,30 \times 0,20 \times 0,40 = 1,464\text{m}^3$

$18,30 \times 0,20 \times 0,40 = 1,464\text{m}^3$

$38,30 \times 0,20 \times 0,40 = 3,064\text{m}^3$

$38,30 \times 0,20 \times 0,40 = 3,064\text{m}^3$

total  $9,05\text{m}^3$

**3.3 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017**

$18,30 \times 0,20 \times 0,20 = 0,732\text{m}^3$

$18,30 \times 0,20 \times 0,20 = 0,732\text{m}^3$

$38,30 \times 0,20 \times 0,20 = 1,532\text{m}^3$

$38,30 \times 0,20 \times 0,20 = 1,532\text{m}^3$

total  $4,52\text{m}^3$

**3.4 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021**

$18,30 \times 0,20 = 3,66\text{m}^3$

$18,30 \times 0,20 = 3,66\text{m}^3$

$38,30 \times 0,20 = 7,66\text{m}^3$

$5,10 \times 0,20 = 1,02\text{m}^3$

total  $16,00\text{m}^3$

**4 - HIDRAULICA**

4.2 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

$0,50 + 0,40 + 22 + 14,23 + 0,22 + 2,85 + 0,80 + 1,0 =$

total =  $42,00\text{M}$

4.3 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

$2,20 + 2,00 + 0,50 + 1,30 =$

total =  $6,00\text{M}$

4.5 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

$1,00 + 0,65 + 0,20 + 0,20 + 2,80 + 0,65 + 1,65 + 3,9 + 0,75 + 0,2 =$

total =  $12,00\text{M}$



## 5 - MURETA DA QUADRA

5.1 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

$$18,30 \times 0,60 = 10,98$$

$$18,30 \times 0,60 = 10,98$$

$$38,30 \times 0,60 = 22,98$$

$$38,30 \times 0,60 = 22,98$$

$$\text{TOTAL} = 67,92\text{m}^2$$

## 5.2 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

$$18,30 \times 0,60 \times 2 = 21,96\text{m}^2$$

$$18,30 \times 0,60 \times 2 = 21,96\text{m}^2$$

$$38,30 \times 0,60 \times 2 = 45,96\text{m}^2$$

$$38,30 \times 0,60 \times 2 = 45,96\text{m}^2$$

$$18,30 \times 0,15 \times 2 = 5,49\text{m}^2$$

$$38,30 \times 0,15 \times 2 = 11,49\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 152,82\text{m}^2$$

## 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICA DA QUADRA

6.8 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

$$27,39 + 27,39 + 16,82 + 2,00 + 1,80 + 5,24 =$$

$$\text{total} = 80,64\text{M}$$

6.9 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

$$19,83 + 8,74 + 1,00 + 1,73 =$$

$$\text{total} = 31,30\text{M}$$

6.10 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020

$$31,30 + 31,30 + 31,30 + 31,30 + 31,30 =$$

$$\text{total} = 156,50\text{M}$$

6.11 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

$$(7,80 + 2,10 + 2,10) \times 5 =$$

$$\text{total} = 60,00\text{M}$$

6.12 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

$$(27,39 + 16,82 + 2,00 + 1,80 + 8 + 8) \times 2 = 128,02\text{M}$$

$$(27,39 + 2,00 + 1,80 + 8 + 8) \times 2 + 29,60 = 123,98\text{M}$$

$$128,02 + 123,98 =$$

$$\text{total} = 252\text{M}$$

6.13 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

$$(22 + 22 + 22) \times 3 + 2 =$$

$$\text{total} = 200,00\text{M}$$



**6.14 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

$(22 + 22 + 22) \times 3 + 2 =$   
total = 200,00M

**7 - CAMPO**

**7.1 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)**

$38,00 \times 18,00 =$   
total = 684,00m<sup>2</sup>

**7.3 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼ ), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021**

$38,30 \times 3,50 = 134,05\text{m}^2$   
 $38,30 \times 3,50 = 134,05\text{m}^2$   
 $18,30 \times 3,50 = 64,05\text{m}^2$   
 $18,30 \times 3,50 = 64,05\text{m}^2$   
total = 396,20m<sup>2</sup>

**7.4 - Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens**

$2,10 \times 1,00 =$   
total = 2,10m<sup>2</sup>

**8.0 - PISCINA E PISO**

**8.2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015**

$[(6,95 \times 11,79) - 36,17] + (6,82 \times 8,27) + (3,72 \times 1,88) + (16,07 \times 2,39) + (7,43 \times 1,50) =$   
total = 153,76m<sup>2</sup>

**8.3 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016**

$7,79 + 3,86 + 11,79 + 6,95 + 2,91 =$   
total = 33,3M

**8.4 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼ ), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021**

$6,95 \times 1,20 = 8,34\text{m}^2$   
 $6,95 \times 1,20 = 8,34\text{m}^2$   
 $11,79 \times 1,20 = 14,14\text{m}^2$   
 $11,79 \times 1,20 + 1 \times 0,49 = 14,63\text{m}^2$   
total = 45,45m<sup>2</sup>

**9 - ESTRUTURA DE APOIO**

**9.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021**

$7,65 \times 0,20 \times 0,50 = 0,765$





$7,65 \times 0,20 \times 0,50 = 0,765$   
 $2,63 \times 0,20 \times 0,50 = 0,263$   
 $4,05 \times 0,20 \times 0,50 = 0,405$   
 $3,75 \times 0,20 \times 0,50 = 0,375$   
 $3,75 \times 0,20 \times 0,50 = 0,375$   
 $5,93 \times 0,20 \times 0,50 = 0,593$   
 $3,93 \times 0,20 \times 0,50 = 0,393$   
 $1,88 \times 0,20 \times 0,50 = 0,188$   
 $1,73 \times 0,20 \times 0,50 = 0,173$   
total =  $4,2m^3$

**9.2 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021**

$7,65 \times 0,30 = 2,295$   
 $7,65 \times 0,30 = 2,295$   
 $2,63 \times 0,30 = 0,789$   
 $4,05 \times 0,30 = 1,215$   
 $3,75 \times 0,30 = 1,125$   
 $3,75 \times 0,30 = 1,125$   
total =  $9m^2$

**9.3 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017**

$(7,65 + 7,65 + 2,63 + 4,05 + 3,75 + 3,75 + 5,93 + 3,93 + 1,88 + 1,73) \times 0,20 \times 0,20 =$   
total =  $1,85$

**9.4 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**

$7,65 \times 2,7 = 20,655$   
 $7,65 \times 2,7 = 20,655$   
 $2,63 \times 2,7 = 7,101$   
 $4,05 \times 2,7 = 10,935$   
 $3,75 \times 2,7 = 10,125$   
 $3,75 \times 2,7 = 10,125$   
 $5,93 \times 2,7 = 16,011$   
 $3,93 \times 2,7 = 10,611$   
 $1,88 \times 2,7 = 5,076$   
 $1,73 \times 2,7 = 4,671$   
 $1,49 \times 2,7 = 4,083$   
total =  $120,00m^2$

**9.5 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014**

$7,65 \times 2,7 = 20,655$   
 $7,65 \times 2,7 = 20,655$   
 $2,63 \times 2,7 = 7,101$   
 $4,05 \times 2,7 = 10,935$   
 $3,75 \times 2,7 = 10,125$   
 $3,75 \times 2,7 = 10,125$   
 $5,93 \times 2,7 = 16,011$   
 $3,93 \times 2,7 = 10,611$   
 $1,88 \times 2,7 = 5,076$   
 $1,73 \times 2,7 = 4,671$



---

$1,49 \times 2,7 = 4,083$   
 $= 120,00\text{m}^2 \times 2$   
total = 240,00

**9.6 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

$7,65 \times 2,7 = 20,655$   
 $7,65 \times 2,7 = 20,655$   
 $2,63 \times 2,7 = 7,101$   
 $4,05 \times 2,7 = 10,935$   
 $3,75 \times 2,7 = 10,125$   
 $3,75 \times 2,7 = 10,125$   
 $5,93 \times 2,7 = 16,011$   
 $3,93 \times 2,7 = 10,611$   
 $1,88 \times 2,7 = 5,076$   
 $1,73 \times 2,7 = 4,671$   
 $1,49 \times 2,7 = 4,083$   
 $= 120,00\text{m}^2 \times 2$   
total = 240,00

**9.7 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE**

$3,75 \times 2,65 = 9,93$   
 $1,77 \times 1,77 = 6,63$   
 $1,80 \times 2,62 = 4,73$   
 $2,62 \times 1,80 = 4,73$   
 $1,73 \times 1,74 = 3,01$   
 $1,73 \times 1,74 = 3,01$   
 $1,75 \times 1,20 = 2,10$   
 $1,75 \times 1,20 = 2,10$   
 $1,73 \times 1,20 = 2,07$   
 $1,73 \times 1,20 = 2,07$   
 $1,75 \times 1,20 = 2,10$   
 $1,75 \times 1,20 = 2,10$   
 $1,73 \times 1,20 = 2,07$   
 $1,73 \times 1,20 = 2,07$   
 $1,20 \times 1,77 = 2,12$   
 $1,20 \times 3,75 = 4,50$   
 $1,43 \times 1,20 = 1,72$   
total = 57,08m<sup>2</sup>

**9.8 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016**

$7,65 \times 3,25 = 24,86$   
 $4,05 \times 3,25 = 13,16$   
 $5,93 \times 3,25 = 19,27$   
 $3,93 \times 3,25 = 12,77$   
 $3,72 \times 3,25 = 12,09$   
 $1,88 \times 3,25 = 6,11$   
 $3,75 \times 2,53 \times 2 = 18,97$   
 $2,65 \times 2,53 \times 2 = 13,40$   
 $3,75 \times 1,33 \times 2 = 9,97$   
 $1,77 \times 1,33 \times 2 = 4,70$   
 $1,80 \times 2,53 \times 4 = 18,21$   
 $2,78 \times 2,53 \times 4 = 28,13$



---

$181,64 - 1,89 \times 2 - 0,80 \times 2 - 1,89 - 2,10 - 1,65 - 10,62 =$   
total = 160,00m<sup>2</sup>

**9.9 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014**

$7,65 \times 3,25 = 24,86$

$4,05 \times 3,25 = 13,16$

$5,93 \times 3,25 = 19,27$

$3,93 \times 3,25 = 12,77$

$3,72 \times 3,25 = 12,09$

$1,88 \times 3,25 = 6,11$

$3,75 \times 2,53 \times 2 = 18,97$

$2,65 \times 2,53 \times 2 = 13,40$

$3,75 \times 1,33 \times 2 = 9,97$

$1,77 \times 1,33 \times 2 = 4,70$

$1,80 \times 2,53 \times 4 = 18,21$

$2,78 \times 2,53 \times 4 = 28,13$

$181,64 - 1,89 \times 2 - 0,80 \times 2 - 1,89 - 2,10 - 1,65 - 10,62 =$

total = 160,00m<sup>2</sup>

**9.12 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020**

$7,65 \times 4,05 = 30,98$

$1,88 \times 3,93 = 7,38$

total = 38,37m<sup>2</sup>

**9.13 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021**

$38,37 \times 0,07 = 2,68\text{m}^3$

$0,09 \times 0,30 \times 3,25 \times 9 = 0,78\text{m}^3$

$(7,65 + 4,05 + 3,72 + 1,88 + 3,93 + 5,93) \times 0,09 \times 0,20 = 0,73$

total = 4,60m<sup>3</sup>

**9.14 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021**

$7,65 \times 4,05 = 30,98$

$1,88 \times 3,93 = 7,38$

total = 38,37m<sup>2</sup>

**10 - ACABAMENTOS E INTERIORES**

**10.2 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

$2,10 + 2,10 + 2,10 + 2,10 + 0,90 + 0,90 = 10,20\text{M}$

$10,20 \times 5 = 51 + 14$

total = 65,00M

**10.8 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

$0,80 \times 1,20 \times 2 = 1,92$

$1,20 \times 1,00 = 1,20$

total = 3,15m<sup>2</sup>

**10.9 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**



---

$0,60 \times 0,60 \times 2 = 0,72$

**10.10 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P**

$9,93 + 6,63 + 4,73 \times 2 + 3,01 \times 2 = 31,48\text{m}^2$

**10.12 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

$4,05 + 7,65 + 5,93 + 3,93 + 1,88 + 3,72 + 2,93 + 3,75 + 6,16 =$

total = 40,00M

*Lucas Raffael*

---

LUCAS RAFFAEL SILVEIRA ANTUNES  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 2120142068



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079580-92/2021	Nº SICOVY 917916/2021	PROponente Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA	Apelo do Empreendimento CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY	Descrição do Lote CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE VIÇOS
--------------------------------	--------------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	OBRA DE CAMPO DE FUTEBOL	501.004,21	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.821,42	% Período:	18,60%	13,69%	11,70%	19,01%	25,51%	11,49%						
1.2.	FUNDAÇÃO DA QUADRA	24.936,08	% Período:	37,99%	10,44%	8,99%	14,51%	19,46%	8,76%						
1.3.	HIDRAULICA	1.113,98	% Período:	100,00%											
1.4.	MURETA DA QUADRA	15.373,02	% Período:	100,00%					100,00%						
1.5.	INSTALAÇÃO ELETRICA	65.160,53	% Período:		100,00%										
1.6.	CAMPO	219.779,97	% Período:				41,17%	55,24%	3,59%						
1.7.	PISCINA E PISO	55.702,13	% Período:			100,00%									
1.8.	ESTRUTURA DE APOIO	54.707,86	% Período:	100,00%											
1.9.	ACABAMENTOS E INTERIORES	31.363,32	% Período:						100,00%						
1.10.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	45,92	% Período:						100,00%						
<b>Total: R\$ 501.004,21</b>			%	18,60%	13,69%	11,70%	19,01%	25,51%	11,49%						
Período:			Repassar:	88.824,15	65.370,93	55.881,99	90.784,27	121.789,29	54.850,37						
			Contrapartida:	4.372,23	3.217,79	2.750,70	4.468,72	5.984,84	2.699,93						
			Outros:												
Acumulado:			Investimento:	93.196,39	68.586,71	66.832,69	95.252,99	127.783,14	67.560,29						
			%:	18,60%	32,29%	44,00%	63,01%	86,51%	100,00%						
			Repassar:	88.824,15	154.195,08	210.077,07	300.861,34	422.649,63	477.500,00						
			Contrapartida:	4.372,23	7.590,02	10.340,72	14.809,44	20.804,28	23.504,21						
			Outros:												
			Investimento:	93.196,39	161.785,10	220.417,79	315.670,78	443.453,92	501.004,21						

VIÇOSA/RN  
Local

sexta-feira, 21 de outubro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
 Nome: LUCAS RAFAEL SILVEIRA  
 CREA/CAU: 212014206/RN-ENG  
 ART/RRT: 20220604864  
 CPF: 701 276 000

**CRONOGRAMA PREVISTO PLE**

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
CAMPO DE FUTEBOL																											
A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra																											
F	1	1																									
F	2	1																									
F	3	1																									
F	4	1																									
F	5	6																									
F	6	2																									
F	7	6																									
F	8	4																									
F	9	5																									
F	10	3																									
F	11	1																									
F	12	6																									
F	13	6																									

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

*Lucas Rafael*  
**Lucas Rafael Silveira Antunes**  
 Eng. Civil - CREA 212014206-8  
 Fone/Fax 701 276.924-60

**Quadro de Composição do BDI**Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079580-92/2021	Nº SICONV 917916/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA
--------------------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE  
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY / CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**BDI 1**

TIPO DE OBRA  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,44%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,10%
Lucro	L	6,68%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,91%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

VIÇOSA/RN  
Local

sexta-feira, 21 de outubro de 2022  
Data

*Lucas Rafael*  
Lucas Rafael Silveira Antunes  
Eng Civil - CREA 212014214-1  
CPF: 701 276.907-00



### Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079580-92/2021	Nº SICONV 917916/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA
--------------------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE  
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY / CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE VIÇOSA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

*Lucas Rafael Silveira Antunes*  
Responsável Técnico  
Nome: LUCAS RAFAEL SILVEIRA ANTUNES  
CREA/CAU: 212014206-3  
ART/RRT: 20220504864  
OBS: 701 276.924-80

### BDI 2

TIPO DE OBRA  
(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:





### Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079580-92/2021	Nº SICONV 917916/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA
--------------------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE  
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY / CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE VIÇOSA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

VIÇOSA/RN  
Local

sexta-feira, 21 de outubro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LUCAS RAFAEL SILVEIRA ANTUNES  
CREA/CAU: 2120142068RN  
ART/RRT: 20220504864

*Lucas Rafael Silveira A*  
Eng Civil - CREA 2120142068RN  
CPF: 701 276

**BDI 3**

TIPO DE OBRA  
(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:



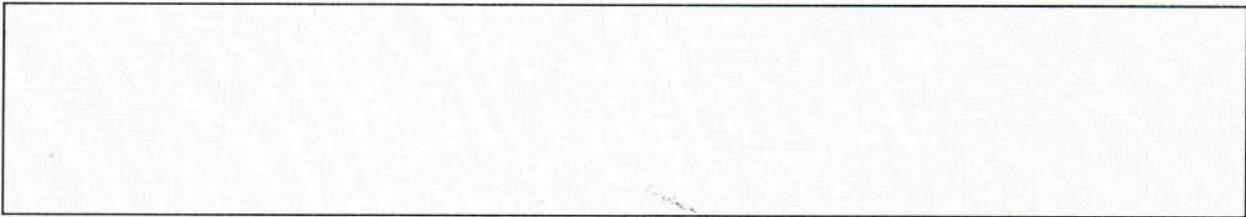
Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079580-92/2021	Nº SICONV 917916/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA
--------------------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY / CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE VIÇOSA
---

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%



VIÇOSA/RN  
Local

sexta-feira, 21 de outubro de 2022  
Data

*Lucas Rafael Silveira Antunes*  
Eng Civil - GREC 212014206-3  
CPF: 701.276.924-60

Responsável Técnico  
Nome: LUCAS RAFAEL SILVEIRA ANTUNES  
CREA/CAU: 2120142068RN  
ART/RRT: 20220504864