

OBJETO	Construção de Campo Society no Município de Ribeiro Gonçalves - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	RIBEIRO GONÇALVES - PI	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí ORSE - 12/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	23,54%	Não Desonerado: Horista: 113,78% Mensalista: 71,59%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra em aço galvanizado	m ²	6,48	= Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 6,48 m ² Área Total = 3,60m x 1,80m = 6,48 m ²
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m ²	800,0	= Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 800,00m ² Área Total = 800,00m x 1,00 m = 800,00m ²
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	100,0	= PERIMETRO = 100,00 M
1.4	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,0	= 1,0 un
1.5	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,0	= 1,0 un
1.6	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m ²	9,0	= Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 9,00 m ² Área Total = 3,00m x 3,00 m = 9,00m ² Área Total = 9,00 m ²
1.7	Elaboração de projetos complementares de engenharia	und	1,0	= 1,0 un
2	TERRAPLENAGEM			
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m ²	980,0	= Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 980,00m ² Área Total = 980,00m x 980,00 m = 980,00m ²
2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m ²	980,0	= Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 980,00m ² Área Total = 980,00m x 980,00 m = 980,00m ² Área Total = 980,00m ²

OBJETO	Construção de Campo Society no Município de Ribeiro Gonçalves - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	RIBEIRO GONÇALVES - PI	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí ORSE - 12/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	23,54%	Não Desonerado: Horista: 113,78% Mensalista: 71,59%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	150,0	= VOLUME TOTAL = 150,00 m³
3	ALAMBRADO CAMPO SOCIETY			
3.1	Alambrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de aço galvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva látex 2 demãos	m	140,0	= PERIMETRO TOTAL = 140,00 m
3.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	222,0	= Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 222,00m² Área Total = 222,00m x 1,00 m = 222,00m² Área Total = 222,00m²
4	ARQUIBANCADAS-BANCOS			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	61,5	= Área total = PERIMETRO X LARGURA DA ALVENARIA = 61,50 m² 61,50m x 1,00m = 61,50 m²
4.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	25,0	= Volume total = 25,00 m³
4.3	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	3,0	= Volume total = 3,00 m³
5	REVESTIMENTOS-ARQUIBANCADAS-BANCOS			

OBJETO	Construção de Campo Society no Município de Ribeiro Gonçalves - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	RIBEIRO GONÇALVES - PI	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí ORSE - 12/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	23,54%	Não Desonerado: Horista: 113,78% Mensalista: 71,59%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	69,7	= Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 69,70 m ² Área Total = 1,70 x 41,00 m = 69,70 m ² Área Total = 69,70 m ²
5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m ²	69,7	= Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 69,70 m ² Área Total = 1,70 x 41,00 m = 69,70 m ² Área Total = 69,70 m ²
6	PINTURA/BANCOS			
6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	69,7	= Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 69,70 m ² Área Total = 1,70 x 41,00 m = 69,70 m ²
6.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	69,7	= Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 69,70 m ² Área Total = 1,70 x 41,00 m = 69,70 m ²
7	CAMPO SOCIETY			
7.1	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	8,0	= 4,00h no periodo da manhã + 4,00h no periodo da tarde = 8,00h
7.2	AREIA SECA PENEIRADA	m ³	4,0	= VOLUME TOTAL = 4,00 m ³
7.3	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	m ²	880,0	= ÁREA TOTAL = Extensão 40,00m X Largura 22,00m = 880,00 m ² ÁREA TOTAL = 880,00 m ²
7.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	m ³	105,6	= VOLUME TOTAL = 105,60 m ³
7.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	m ³	52,8	= VOLUME TOTAL = 52,8 m ³
7.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	m ³	52,8	= VOLUME TOTAL = 52,8 m ³

OBJETO	Construção de Campo Society no Município de Ribeiro Gonçalves - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	RIBEIRO GONÇALVES - PI	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí ORSE - 12/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	23,54%	Não Desonerado: Horista: 113,78% Mensalista: 71,59%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.9	Fornecimento e instalação de piso em grama sintética FIBRILADA SPECIAL LISTRADA, 52mm, alta durabilidade, cor verde e azul, proteção raios UV e luz solar. Incluso: cola, type, areia tratada, Granulado de borracha e mão de obra especializada	m²	1.056,0	= Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 1.056,00m² Área Total = 1.056,00m x 1,00 m = 1.056,00m² Área Total = 1.056,00m²
8	DRENAGEM			
8.1	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	236,8	= ÁREA TOTAL DA MANTA = COMPRIMENTO TOTAL DOS TUBOS X LARGURA = 235,80 m² 236,80m X 1,00m = 236,80 m²
8.2	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	236,8	= COMPRIMENTO TOTAL DOS TUBOS = 236,80m
8.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,0	= 2,0 un
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	ADAPITADA ORSE (9174) - Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,0	= 1 un
9.2	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= 1 unidade
9.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= 1 unidade
9.4	Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado	un	1,0	= 1,0 unidade
9.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,0	= 10,00 UN (SEGUINDO PROJETO ELÉTRICO)
9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= 1,0 unidade

OBJETO	Construção de Campo Society no Município de Ribeiro Gonçalves - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	RIBEIRO GONÇALVES - PI	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí ORSE - 12/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	23,54%	Não Desonerado: Horista: 113,78% Mensalista: 71,59%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= 1,0 unidade
9.8	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un	1,0	= 1,0 unidade
9.9	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	109,0	= 109,0 m (SEGUINDO PROJETO ELÉTRICO)
9.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,0	= 450,0 m (SEGUINDO PROJETO ELÉTRICO)
9.11	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	66,0	= 66,0 m (SEGUINDO PROJETO ELÉTRICO)
9.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	217,8	= 217,8 m (SEGUINDO PROJETO ELÉTRICO)
9.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,0	= 10 m (SEGUINDO PROJETO ELÉTRICO)
9.14	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	1,0	= 1 unidade
9.15	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,0	= 4 unidade
9.16	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,0	= 4 unidade
9.17	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,0	= 4 unidade
9.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	= 3 unidade

OBJETO	Construção de Campo Society no Município de Ribeiro Gonçalves - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	RIBEIRO GONÇALVES - PI	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí ORSE - 12/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	23,54%	Não Desonerado: Horista: 113,78% Mensalista: 71,59%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,0	= 26 unidade
9.20	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	30,0	= 30 unidade
9.21	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,0	= 9,00 m
9.22	ADAPITADA ORSE (12808) - Refletor Slim LED 600W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	18,0	= 18,0 un
9.23	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 4"	m	36,0	= 36,0 m
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
10.1	Trave para campo de futebol soçaite, desmontável	par	1,0	= = 1 par
10.2	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m	par	1,0	= 1,00 par
11	CALÇADA			
11.1	PAVIMENTAÇÃO			
11.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	210,0	= Área total =EXTENSÃO X LARGURA = 210,0m² 210,00m x 1,00 m = 210,0m² Área Total = 210,0m²
11.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	75,0	= 75,00 m
11.1.3	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada	m²	18,75	= ÁREA TOTAL DE = 18,75 m²

OBJETO	Construção de Campo Society no Município de Ribeiro Gonçalves - PI	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	RIBEIRO GONÇALVES - PI	SINAPI - 01/2026 - Piauí SICRO3 - 10/2025 - Piauí ORSE - 12/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	23,54%	Não Desonerado: Horista: 113,78% Mensalista: 71,59%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
11.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	13,5	= ÁREA TOTAL DE = 13,5 m²
11.1.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_01/2024_ 94287-MODIF.	m	75,0	= EXTENSÃO TOTAL =75,00m
11.2	PAISAGISMO			
11.2.1	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	un	5,0	= 5,0 un
12	SERVIÇOS FINAIS			
12.1	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,0	= 1,0 UN
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS			
13.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	5,0	= 5 meses

Total sem BDI	471.437,32
Total do BDI	110.990,98
Total Geral	582.428,30