

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DO BANANAL	
ENDEREÇO: DISTRITO DE VILA NOVA DO BANANAL, BAIXO GUANDU/ES	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der
DESCRIÇÃO	LARGURA ALTURA
PLACA DE OBRA	2,00 4,00
	m2 8,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
2.1	Retirada De Grades, Gradis, Alambrados, Cercas E Portões
DESCRIÇÃO	LARGURA COMPRIMENTO ALTURA
CONTORNO DO CAMPO ATUAL	304,90 1,20
	m2 731,76
2.2	Demolição Manual De Concreto Simples (Emop 05.001.001)
DESCRIÇÃO	ESPESSURA COMPRIMENTO ALTURA QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO DAS VIGAS	0,10 0,25 2,00 6,00
	m3 0,30
2.3	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (100Hp/Lâmina: 2,19M3) E Caminhão Basculante De 14M3,
DESCRIÇÃO	LARGURA ALTURA COMPRIMENTO ÁREA
ENTORNO DO CAMPO	0,20
	247,50 49,50
3	ESTRUTURA ALAMBRADO
3.1	Escavação Manual Em Material De 1ª. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade
DESCRIÇÃO	ESPESSURA COMPRIMENTO ALTURA QUANTIDADE
VIGA BALDRAME CONTORNANDO O CAMPO	0,15 256,00 0,30 1,00
PILARETES PARA ANCORAGEM	0,20 0,20 1,50 124,00
	m3 56,66
3.2	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)
DESCRIÇÃO	ESPESSURA COMPRIMENTO ALTURA LADOS QUANTIDADES
VIGA BALDRAME CONTORNANDO O CAMPO	0,15 256,00 0,05 1,00
	m3 1,92
3.3	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluído O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)
DESCRIÇÃO	ESPESSURA COMPRIMENTO ALTURA LADOS QUANTIDADES
VIGA BALDRAME CONTORNANDO O CAMPO	256,00 0,40 2,00 1,00
PILARETES PARA ANCORAGEM	0,20 1,50 0,20 4,00 124,00
	m2 353,60
3.4	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO LARGURA PERÍMETRO ALTURA QUANTIDADE
VIGA BALDRAME CONTORNANDO O CAMPO	256,00 0,20 0,40 1,00
PILARETES PARA ANCORAGEM	0,20 0,20 1,50 124,00
	m3 27,92
3.5	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO Nº BARRAS BITOLA KG/M
	kg 1.090,86



VIGA BALDRAME CONTORNANDO O CAMPO		256,00	4,00	10 MM	0,617			631,81
PILARETES PARA ANCORAGEM		1,50	4,00	10 MM	0,617	124,000		459,05
3.6	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm							kg 378,35
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	Nº BARRAS	BITOLA	KG/M	QUANTIDADE			
VIGA BALDRAME - ESTRIBOS	1,28	1.280,00	5,0 MM	0,154				252,31
PILARETES PARA ANCORAGEM - ESTRIBOS	0,88	7,50	5,0 MM	0,154	124,000			126,03
3.7	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af 08/2023							m3 28,74
DESCRIÇÃO	VOL. ESCAVAÇÃO	VOL. CONCRETO						
VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME CONCRETADO	56,66	27,92						28,74
4	FECHAMENTOS							
4.1	Alambrado Com Tela Losangular De Arame Fio 12, Malha 2" Revestido Em Pvc Com Tubo De Ferro Galvanizado Vertical 2.1/2" E Horizontais De 1", Inclusive Portão, Pintados							m² 1.280,00
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	QUANTIDADE			
ALAMBRADO		50,00	5,00		2,00			500,00
ALAMBRADO		78,00	5,00		2,00			780,00
4.2	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrutural 14X19X39Cm Cheios "Classe B", Com Resistência Mínima A Compressão 15Mpa, Assentados C/ Argamassa De Cimento E Areia							m2 102,40
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	QUANTIDADE			
MURETA		256,00	0,40		1,00			102,40
4.3	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm							m2 204,80
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
MURETA		256,00	0,40		2,00			204,80
4.4	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm							m2 204,80
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
MURETA		256,00	0,40		2,00			204,80
5	PINTURA							
5.1	Pintura Em Paredes E Forros, Aplicação Manual, Com Três Demão De Tinta Látex Acrílico Premium, Referência Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador							m2 204,80
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
MURETA		256,00	0,40		2,00			204,80
5.2	Pintura Sobre Piso, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta À Base De Resinas Acrílicas, Marcas De Referência Suvnil, Coral, Sherwin Williams Novacor, Metalatex							m2 24,12
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS	ÁREA		
CALÇADA EXISTENTE - VESTIÁRIO						24,12		24,12
6	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTO ELÉTRICOS							
6.1	Poste De Concreto Armado De Seção Circular, Altura 9,00 M, Para 03 Refletores Led 200 W E Fundação Em Concreto Simples - Fck = 30 Mpa, Dimensão 70X70X100 Cm							und 6,00
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			



POSTE PARA ILUMINAÇÃO									6,00
6.2	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De							und	3,00
DESCRIÇÃO		LARGURA	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
CPE03, CPE05 E CPE08									3,00
6.3	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De							und	6,00
DESCRIÇÃO		LARGURA	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
CPE - 01, 02, 04, 06, 07, 09									6,00
6.4	Envelopamento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25							m	217,95
DESCRIÇÃO		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	QUANTIDADE			
QUADRO A CPE			5,00			1,00			5,00
CPE - 01 A 02			37,40			1,00			37,40
CPE - 02 A 03			20,55			1,00			20,55
CPE -03 A 04			25,50			1,00			25,50
CPE - 04 A 05			25,50			1,00			25,50
CPE - 05 A 06			20,55			1,00			20,55
CPE - 06 A 07			37,40			1,00			37,40
CPE - 07 A 08			20,55			1,00			20,55
CPE - 08 A 09			25,50			1,00			25,50
6.5	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâmetro 1", Inclusive Conexões							m	218,95
DESCRIÇÃO		LARGURA	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
QUADRO A CPE			5,00			1,00			5,00
CPE - 01 A 02			37,40			1,00			37,40
CPE - 02 A 03			20,55			1,00			20,55
CPE -03 A 04			25,50			1,00			25,50
CPE - 04 A 05			25,50			1,00			25,50
CPE - 05 A 06			20,55			1,00			20,55
CPE - 06 A 07			37,40			1,00			37,40
CPE - 07 A 08			20,55			1,00			20,55
CPE - 08 A 09			25,50			1,00			25,50
SUBIDA AO QUADRO			1,00			1,00			1,00
6.6	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023							m	881,85
DESCRIÇÃO		LARGURA	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS	QUANT.		
QUADRO A CPE			5,00			1,00	3,00		15,00
CPE - 01 A 02			37,40			1,00	3,00		112,20
CPE - 02 A 03			20,55			1,00	3,00		61,65
CPE -03 A 04			25,50			1,00	3,00		76,50
CPE - 04 A 05			25,50			1,00	3,00		76,50
CPE - 05 A 06			20,55			1,00	3,00		61,65
CPE - 06 A 07			37,40			1,00	3,00		112,20
CPE - 07 A 08			20,55			1,00	3,00		61,65
CPE - 08 A 09			25,50			1,00	3,00		76,50
SUBIDA AO QUADRO			1,00			1,00	3,00		3,00



SUBIDA NOS POSTES = 9 M DE ALTURA + 2M DE SOBRA PRA INSTALAÇÕES			11,00			6,00	3,00		198,00
FOLGA NAS CAIXAS DE PASSAGEM = 1 M			1,00			9,00	3,00		27,00
6.7	Conector Perfurante Para Rede Aérea, Tensão De Aplicação: 0,6/1 Kv, Corpo Isolado Resistente As Intempéries, Na Cor Preta, Contato Dentado: Liga De Cobre Estanhado,								18,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE POR POSTE	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTOS	QUANTIDADE DE POSTES				
POSTES	3,00				6,00				18,00
6.8	Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Bifásica, Com Caixa De Sobrepor, Cabo De 16 Mm² E Disjuntor Din 63A, Incluso O Poste Para Padrão De Concreto								1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE POR POSTE	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTOS	QUANTIDADE DE POSTES				
ENTRADA DE ENERGIA									1,00
7	VESTIÁRIO								
7.1	Lixamento De Parede Com Pintura Antiga Pva Para Recebimento De Nova Camada De Tinta								186,85
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS				
TETO LAVABO	1,55	2,95							4,57
TETO CANTINA	4,10	3,10							12,71
TETO VESTIÁRIO	4,55	3,10			2,00				28,21
VESTIÁRIO - PARTE EXTERNA		37,20	3,80						141,36
7.2	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa Corrida, Referência Suvinil, Coral, Metalatex Ou Equivalente, Inclusive Uma Demão De Liquido Selador								186,85
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
TETO LAVABO		1,55	2,95						4,57
TETO CANTINA		4,10	3,10						12,71
TETO VESTIÁRIO		4,55	3,10			2,00			28,21
VESTIÁRIO - PARTE EXTERNA			37,20	3,80					141,36
7.3	Pintura Em Paredes E Forros, Aplicação Manual, Com Três Demão De Tinta Látex Acrílico Premium, Referência Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Liquido Selador								186,85
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
TETO LAVABO		1,55	2,95						4,57
TETO CANTINA		4,10	3,10						12,71
TETO VESTIÁRIO		4,55	3,10			2,00			28,21
VESTIÁRIO - PARTE EXTERNA			37,20	3,80					141,36
7.4	Pintura Sobre Metal, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmalte Sintético, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Uma Demão De Fundo Anticorrosivo								4,18
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
JANELA CANTINA		1,90	1,10			2,00			4,18
7.5	Chuveiro Elétrico Tipo Ducha Lorenzet Ou Corona								4,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
CHUVEIRO	2 EM CADA VESTIÁRIO								4,00
7.6	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)								4,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			



REGISTRO CHUVEIRO									4,00
7.7	Torneira Cromada De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
TORNEIRA LAVABOS									2,00
7.8	Retirada De Aparelhos Sanitários							und	2,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
RETIRADA SANITÁRIOS									2,00
7.9	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Padrão Médio, Incluso Engate Flexível Em Metal Cromado, 1/2" X 40Cm - Fornecimento E Instalação.							un	2,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
VASO SANITÁRIO									2,00
7.10	Caixa De Descarga Plástica De Sobrepor 6/9 Litros, Ref. Astra, Akros Ou Equivalente							und	2,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
DESCARGA NOVA	1 PARA CADA LAVABO								2,00
7.11	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_01/2020							un	4,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
PAPELEIRAS	2 PARA CADA LAVABO								4,00
7.12	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados							m2	4,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
ESPELHO	1 PARA CADA LAVABO E VESTIÁRIO								4,00
7.13	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_09/2023							un	11,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
REMOÇÃO									11,00
7.14	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023							un	3,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
INTERRUPTOR DUPLO	1 PARA CADA VESTIÁRIO								2,00
INTERRUPTOR DUPLO	1 PARA CANTINA								1,00
7.15	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023							un	2,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
INTERRUPTOR + TOMADA	1 PARA CADA LAVABO								2,00
7.16	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023							un	6,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
TOMADA DUPLA	2 PARA CADA VESTIÁRIO								4,00



TOMADA DUPLA	2 PARA CANTINA								2,00
7.17	Lampada Led Bivolt Bulbo E27 9W - Luz Branca - Formato Tradicional							un	8,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
LAMPADA	2 EM CADA VESTIÁRIOS								4,00
LAMPADA	1 EM CADA LAVABO								2,00
LAMPADA	2 NA CANTINA								2,00
7.18	Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica							m2	45,49
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
PISO LAVABO		1,55	2,95						4,57
PISO CANTINA		4,10	3,10						12,71
PISO VESTIÁRIO		4,55	3,10			2,00			28,21
7.19	Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa							m2	10,26
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS	ÁREA		
BANCOS A REVESTIR	ÁREA DA SUPERFÍCIE (50 CM PROFUNDIDADE)	0,50	5,70			2,00	5,70		5,70
BANCOS A REVESTIR	ÁREA DA PARTE FRONTAL (40 CM DE ALTURA)	0,40	5,70			2,00	4,56		4,56
7.20	Piso Cerâmico Esmaltado, Pei 5, Acabamento Semibrilho, Dim. 45X45Cm, Ref. De Cor Cargo Plus White Eliane/Equiv. Assentado Com Argamassa De Cimento Colante,							m2	47,49
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
PISO LAVABO		1,55	2,95						4,57
PISO CANTINA		4,10	3,10						12,71
PISO VESTIÁRIO		4,55	3,10			2,00			28,21
BANCOS A REVESTIR									2,00
7.21	Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes							m2	5,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
PORTAS A RETIRAR									5,00
7.22	Marco Em Madeira De Lei Tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente, Com 15 X 3Cm De Batente							m	24,80
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
MARCO PORTA 80CM		0,80	2,10			3,00			15,00
MARCO PORTA 70CM		0,70	2,10			2,00			9,80
7.23	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 30 A 35Mm C/ Enchimento Em Madeira 1A Qualidade, Tipo Sarrafeada Para Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Alavanca Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco, Nas Dimensões: 0,80 X 2,10 M							und	3,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
PORTAS A TROCAR									3,00
7.24	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 30 A 35Mm C/ Enchimento Em Madeira 1A Qualidade, Tipo Sarrafeada Para Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Alavanca Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco, Nas Dimensões: 0,70 X 2,10 M							und	2,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			



PORTAS A TROCAR									2,00
7.25	Remoção De Telha Ondulada De Fibrocimento, Inclusive Cumeeira							m2	52,70
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
TELHADO EXISTENTE		3,40	15,50						52,70
7.26	Cobertura Nova De Telhas Onduladas De Fibrocimento 6.0Mm, Inclusive Cumeeiras E Acessórios De Fixação							m2	52,70
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
TELHADO NOVO		3,40	15,50						52,70
7.27	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm							m2	4,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
REPAROS TELHADO		2,00	2,00						4,00
8	GRAMADO								
8.1	Pintura De Demarcação Do Gramado Do Campo Utilizando Cal Hidratada Para Pintura							m	459,93
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
LINHAS DO CAMPO	MEDIDAS DO AUTOCAD		405,80						405,80
ARCOS DO CAMPO	MEDIDAS DO AUTOCAD		54,13						54,13
9	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS								
9.1	Fornecimento E Instalação De Par De Trave De Futebol De Campo, Com Requadro, Dimensões 7,32 X 2,44 M Com Rede, Na Cor Branca							par	1,00
DESCRIÇÃO		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS			
PAR DE TRAVES									1,00
9.2	Banco De Concreto Armado Aparente Com Apoios De Alvenaria Assentada Com Argamassa De Cimento, Cal E Areia, Largura De 0,50M E Espessura De 0,05M							m	12,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	QUANTIDADE			
BANCOS PARA OS JOGADORES	BANCO DE RESERVAS DENTRO DO CAMPO		6,00			2,00			12,00
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
10.1	Placa Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação Em Baixo Relevo, Inclusive Pintura E Fixação							und	2,00
DESCRIÇÃO		LARGURA	PERIMETRO	ALTURA	DESCONTOS	QUANTIDADE			
PLACA DE INAUGURAÇÃO	FIXADA NO VESTIÁRIO					2,00			2,00

DATA E LOCAL: BAIXO GUANDU - ES, 05 DE MAIO DE 2025.

FABRICIO BENÍCIO DE BRITO
CREA: ES-014512/D