

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA:	05/08/2017
DC AL:	SEDEDO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO BA RO ABC	BDI:	21,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE:	VERSÃO
		SBNFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	
		REF.	12/2018

11.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Eletroduto PVC roscável diâmetro de 50mm (1 1/2"). Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.3. C2072- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

quadro de distribuição de luz sobrepor de até 12 divisões. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.4. C1093- DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 25A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Disjuntor diferencial DR de 16A a 40A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.7. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Disjuntor tripolar em quadro de distribuição de 32A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Cabo em PVC 1000v 2,5mm². Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.9. C0556- CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Cabo em PVC 1000v 6,0mm². Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.10. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Cabo em PVC 1000V 10mm². Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.11. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Será instalado aterramento com os receptivos laudos da malhas, conforme projeto executivo.

11.12. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC- 4X2 RETANGULAR (UN)

Caixa de embutir pvc 4x2, retangular. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.13. I9446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC- 4X4 OCTOGONAL (UN)

CAixa de embutir PVC 4x4 octogonal. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Interruptor de uma tecla simples 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.15. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Tanto os Interruptores quanto as tomadas e os acoplamentos empregados deverão ser construídos conforme especificações da NBR 14136 e atender às exigências das normas complementares relacionadas. Quando instalados ao tempo deverão ter proteção contra respingos, correspondentes ao grau de proteção IP 23. Nas instalações embutidas, as tomadas serão montadas em caixas de chapa estampada, ou de PVC, e terão placa de material termoplástico na cor branca.

11.16. C1489 -INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

(Handwritten signature and stamp)
 Eng. Civil
 CREMOP/BA
 RNP 1532737

FLS Nº 024

MEMORIAL DESCRITIVO

 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade de São Benedito - Ceará</small>	OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03		DATA: 05/08/2017		BDI: 21,10%
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BARRIO ABC		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 001 COM DESIGNAÇÃO	HORA: 05:29:22
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.: 13/2018

Tanto os interruptores quanto as tomadas e os acoplamentos empregados deverão ser construídos conforme especificações da NBR 14136 e atender às exigências das normas complementares relacionadas. Quando instalados ao tempo deverão ter proteção contra respingos, correspondentes ao grau de proteção IP 23. Nas instalações embutidas, as tomadas serão montadas em caixas de chapa estampada, ou de PVC, e terão placa de material termoplástico na cor branca.

11.17. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Luminária de LED de sobrepor ou de embutir de 2x20w completa. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.18. C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Luminária de LED de sobrepor ou de embutir de 4x20w completa. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.19. C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)

Arandela de sobrepor para parede altura de 1,60m com 02 lâmpadas de LED. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.20. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADÁ INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Refletor para parede. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.21. C2484 - TOMÁDA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Tomada 2 polos mais terra 20A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

12. PINTURA

12.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apuradas.

As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

12.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

12.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)


As esquadrias só poderão ser assentadas depois que as amostras, apresentadas pelo construtor, forem aprovadas pela fiscalização. Uma vez aprovada a amostra, as demais esquadrias deverão apresentar as mesmas características daquela, sob pena de reprovação das demais, mesmo já tendo sido confeccionadas. Neste particular, cabe ao construtor o acompanhamento permanente da execução do serviço executado pelo serralheiro.

12.4. C1206- EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade 011ª e Cidade das Flores</small>	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA:	05/08/2017	BDI:	21,10%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BARRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026 1 COM LUCRO SONERAÇÃO	85 20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

P M S B
 FLS Nº 22
 6

13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Manutenção de letreiro, executar serviço conforme orientação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.


 Engenheiro Civil
 CREA 11111/05
 CPF 11111111111

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TÁRCISIO DE ARAUJO - R03	DATA : 05/08/2017	BDI: 21,10%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20h	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

PLACA	H*C*XN	C	H	XN	QTD
		3,0	2,0	1,0	6,00
					6,00

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	H*C*L*XN	C	H	L	XN	QTD
PREDIO ANTIGO 2º PVTO	H*C*L*XN		0,15	2,8	9998	1,0
PREDIO ANTIGO TERREO	H*C*L*XN		0,15	2,8	9998	1,0
						83,98

1.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

	((B*H)/2)*C*XN	B	C	H	XN	QTD
ESCADAS	((B*H)/2)*C*XN		6,83	0,8	2,8	20
LAJE AREA DA CANTINA	((B*H)/2)*C*XN		25	9,72	0,1	10
LAJES PREDIO ANTIGO	((B*H)/2)*C*XN		25	29,88	0,1	20
						23,99

1.4. C0702 - CARGA MANUAL OE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	VOL*TXE	TXE	VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	VOL*TXE	1,3	8398	109,17
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	VOL*TXE	1,3	2524	32,77
				141,94

1.5. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

	A*XN	A	XN	QTD
CONTORNO DO CAMPO	A*XN	6141,4	10	6141,40
				6141,40

1.6. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

	PER*P	P	PER	QTD
TAPUME	PER*P	18	120,0	216,00
				216,00

2.1. C2784- ESCAVÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	H*C*L*XN	C	H	L	XN	QTD
SAPATAS ARQ	H*C*L*XN		1,0	0,15	1,0	18,0
CINTAS ARQ	H*C*L*XN		0,2	0,4	7565	1,0
SAPATAS PREDIO	H*C*L*XN		1,4	0,3	1,4	55,0
CINTAS PREDIO	H*C*L*XN		234,2	0,4	0,2	18,74
						59,83

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	A*XN	A	XN	QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	A*XN	35375	0,2	70,75
				70,75

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	H*C*L*XN	C	H	L	XN	QTD
CINTAS ARQ	H*C*L*XN		0,2	0,4	7565	1,0
CINTAS PREDIO	H*C*L*XN		234,2	0,4	0,2	18,74
						24,74

4
 15/08/2017
 Nº 233

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAUJO - RD3	DATA:	05/08/2017 BDI = 21,10%						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BARRIO ABC	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DE SONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	XN	QTD
CINTAS ARQ	H*C*L*XN		0,2	0,2	7565	10
CINTAS PREDIO	H*C*L*XN	234,2		0,2		10
						12,40

FLS 107
236

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

		C	H	L	XN	QTD
SAPATAS ARQ	H*C*L*XN		2,0	0,15	2,0	9,0
SAPATAS PREDIO	H*C*L*XN	28		0,3	2,8	27,0
						68,90

3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		C	H	L	XN	QTD
SAPATAS ARQ	H*C*L*XN		0,4	0,8	7565	10
CINTAS PREDIO	H*C*L*XN	234,2		0,4		1,5
PILAR ARQ	H*C*L*XN	0,4		0,4	2,5	9,0
PILAR PREDIO 1º PAV	H*C*L*XN	0,4		4,5	0,4	27,0
PILAR PREDIO 2º PAV	H*C*L*XN	0,4		3,0	0,4	13,0
PILAR PREDIO CAIXA D'ÁGUA	H*C*L*XN	0,4		2,5	0,4	2,0
						110,50

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		C	H	L	TAXA	XN
SAPATA ARQ	C*L*H*XN*TAXA		0,15	1,0	1,0	280
SAPATAS PREDIO	C*L*H*XN*TAXA	14		0,3	1,4	28,0
CINTA ARQ	C*L*H*XN*TAXA	0,2		75,65	0,2	280
CINTAS PREDIO	C*L*H*XN*TAXA	234,2		0,4	0,2	280
PILAR ARQ	C*L*H*XN*TAXA	0,2		2,5	0,2	280
PILAR 1º PAV	C*L*H*XN*TAXA	0,2		3,5	0,2	28,0
PILAR 2º PAV	C*L*H*XN*TAXA	0,2		3,0	0,2	280
PILAR CAIXA D'ÁGUA	C*L*H*XN*TAXA	0,2		2,5	0,2	280

		QTD
SAPATA ARQ	C*L*H*XN*TAXA	75,60
SAPATAS PREDIO	C*L*H*XN*TAXA	905,52
CINTA ARQ	C*L*H*XN*TAXA	169,46
CINTAS PREDIO	C*L*H*XN*TAXA	1573,82
PILAR ARQ	C*L*H*XN*TAXA	50,40
PILAR 1º PAV	C*L*H*XN*TAXA	215,60
PILAR 2º PAV	C*L*H*XN*TAXA	90,72
PILAR CAIXA D'ÁGUA	C*L*H*XN*TAXA	112,0
		3092,32

3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		C	H	L	TAXA	XN
CINTA ARQ	C*L*H*XN*TAXA	0,2		75,65	0,2	580
PILAR ARQ	C*L*H*XN*TAXA	0,2		2,5	0,2	580
PILAR CAIXA D'ÁGUA	C*L*H*XN*TAXA	0,2		2,5	0,2	58,0
SAPATA ARQ	C*L*H*XN*TAXA	0,15		1,0	1,0	580



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA:	05/08/2017
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BARRO ABC	BDI:	21,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
		SEINFRA:	SEM COM DESONERACÃO	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

P
FLS
Nº 235

		QTD
CINTA ARQ	C*L*H*XN*TAXA	351,02
PILAR ARQ	C*L*H*XN*TAXA	104,40
PILAR CAIXA D'ÁGUA	C*L*H*XN*TAXA	23,20
SAPATA ARQ	C*L*H*XN*TAXA	156,60
		635,22

3.7. C0213-ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		C	H	L	TAXA	XN
CINTAS PREDIO	C*L*H*XN*TAXA	2342		0.4	0.2	82.0
PILAR 1º PAV	C*L*H*XN*TAXA	0.2		3.5	0.2	82.0
PILAR 2º PAV	C*L*H*XN*TAXA	0.2		3.0	0.2	82.0
SAPATAS PREDIO	C*L*H*XN*TAXA	1.4		0.3	1.4	82.0

		QTD
CINTAS PREDIO	C*L*H*XN*TAXA	4609,06
PILAR 1º PAV	C*L*H*XN*TAXA	531,40
PILAR 2º PAV	C*L*H*XN*TAXA	265,68
SAPATAS PREDIO	C*L*H*XN*TAXA	2651,86
		8158,02

3.8. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGAÇÃO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	XN	QTD
CINTAS ARQ	H*C*L*XN	0.2		0.4	75.65	2.0
CINTAS PREDIO	H*C*L*XN	2342		0.4	0.2	3.0
PILAR CAIXA D'ÁGUA	H*C*L*XN	0.2		2.5	0.2	4.0
PILAR PREDIO 1º PAV	H*C*L*XN	0.2		3.5	0.2	55.0
PILAR PREDIO 2º PAV	H*C*L*XN	0.2		3.0	0.2	27.0
SAPATAS ARQ	H*C*L*XN	1.0		0.15	1.0	18.0
SAPATAS PREDIO	H*C*L*XN	1.4		0.3	1.4	55.0
						114,69

3.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

		C	H	L	XN	QTD
CINTAS ARQ	H*C*L*XN	0.2		0.4	75.65	2.0
CINTAS PREDIO	H*C*L*XN	2342		0.4	0.2	3.0
PILAR CAIXA D'ÁGUA	H*C*L*XN	0.2		2.5	0.2	4.0
PILAR PREDIO 1º PAV	H*C*L*XN	0.2		3.5	0.2	55.0
PILAR PREDIO 2º PAV	H*C*L*XN	0.2		3.0	0.2	27.0
SAPATAS ARQ	H*C*L*XN	1.0		0.15	1.0	18.0
SAPATAS PREDIO	H*C*L*XN	1.4		0.3	1.4	55.0
						114,69

3.10. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

		A	XN	QTD
LAJE 1º PAV	A*XN	353.75	1.0	353,75
LAJE 2º PAV	A*XN	165.5	1.0	165,50
LAJE TAMPA CAIXA D'ÁGUA	A*XN	12.4	1.0	12,40
				531,65

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Handwritten signature and stamp.

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA:	05/08/2017	BDI:	21,10%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENE DITO, BAIRRO ABC	FORTE	VERÃO	HORA	MES <th>REF.</th> <td>12/2018</td>	REF.	12/2018
QUANTIDADE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENE DITO	SEINFRA	026 I COM DE SONERAÇÃO	80,20%			
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

FLS M S B
Nº 236

		C	H	XN	QTD
ALVENARIA ARQ 1º LANCE	C*H*XN	3575	0,5	10	17,88
ALVENARIA ARQ 2º LANCE	C*H*XN	3575	1,0	10	35,75
ALVENARIA ARQ 3º LANCE	C*H*XN	3575	1,5	10	53,62
ALVENARIA ARQ 4º LANCE	C*H*XN	3575	2,0	10	71,50
ALVENARIA PREDIO 1º PAVIMENTO	C*H*XN	2342	3,0	10	702,60
ALVENARIA PREDIO 2º PAVIMENTO	C*H*XN	11815	2,8	10	330,82
ALVENARIA PREDIO CAIXA D'AGUA	C*H*XN	14,1	2,5	10	35,25
ALVENARIA PLATIBANDA	C*H*XN	67,1	1,2	10	80,52
					1327,95

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	XN	QTD
JANELAS 2,00	H*C*L*XN	2,2	0,1	0,1	18,0	0,40
JANELAS 0,50X0,50	H*C*L*XN	0,8	0,1	0,1	14,0	0,11
JANELAS 1,20X 1,00	H*C*L*XN	1,4	0,1	0,1	2,0	0,03
JANELAS 3,00X1,00	H*C*L*XN	3,2	0,1	0,1	4,0	0,13
PORTAS 0,80	H*C*L*XN	1,0	0,1	0,1	17,0	0,17
PORTAS 0,60	H*C*L*XN	0,8	0,1	0,1	3,0	0,02
PORTA 1,8	H*C*L*XN	1,8	0,1	0,1	2,0	0,04
						0,90

4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		PER	XN	QTD
CHAPIM 1º PAV	PER*XN	40,9	10	40,90
CHAPIM 2º PAV	PER*XN	57,1	10	67,10
CHAPIM CAIXA D'AGUA	PER*XN	14,1	10	14,10
				122,10

5.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

		QUANT	UND	QTD
PORTA DE CEDRO 0,80	UND*QUANT	17,0	1,0	17,00
				17,00

5.1.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

		QUANT	UND	QTD
PORTA DE CEDRO 0,60	UND*QUANT	3,0	1,0	3,00
				3,00

5.2.1. C3659 - PORTÃO DE METALONE BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		C	L	XN	QTD
PORTÃO METALON - ENTRADA MANDANTE	C*L*XN	2,7	2,5	2,0	13,50
PORTÃO METALON - ENTRADA VISITANTE	C*L*XN	2,7	2,5	2,0	13,50
					27,00

5.2.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	H	XN	QTD
JANELA 0,50X0,50	C*H*XN	0,5	0,5	6,0	1,50
JANELA 2,00X0,50	C*H*XN	2,0	0,5	3,0	3,00
JANELA 2,00X1,00	C*H*XN	2,0	1,0	3,0	6,00
PORTA PRINCIPAL	C*H*XN	2,5	2,1	1,0	5,25

(Handwritten signature and stamp)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA:	05/05/2017
	LOCAL:	SEDE MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	BDI:	21,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	SEINFRA
			VERSÃO:	03E1 COM DECONFERAÇÃO
			HORA:	85,20%
			MES:	-
			REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-

C	H	XN	QTD
			15,75

5.2.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

	C*H*XN	C	H	XN	QTD
JANELA DE ENROLAR LANCHONETE	C*H*XN		20	1,1	20
JANELA DE ENROLAR LANCHONETE	C*H*XN		12	1,1	10
					5,72

5.2.4. C1958-PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

	C*H*LOCAL	C	H	LOCAL	QTD
PORTÃO SAÍDA DE EMERGENCIA	C*H*LOCAL		4,0	30	20
					24,00

5.3.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU AJUSTADORIL, SEM VIDRO- FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C*H*XN	C	H	XN	QTD
JANELA 0,50X0,50	C*H*XN		05	0,5	140
JANELA 120X100	C*H*XN		12	1,0	10
JANELA 3,00X1,00	C*H*XN		3,0	1,0	4,0
JANELA 2,00X1,00	C*H*XN		2,0	1,0	8,0
JANELA 2,00X0,50	C*H*XN		20	05	80
					40,70

5.3.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

	C*H*XN	C	H	XN	QTD
JANELA 0,50X0,50	C*H*XN		05	0,5	140
JANELA 120X100	C*H*XN		12	1,0	10
JANELA 2,00X0,50	C*H*XN		2,0	05	80
JANELA 2,00X1,00	C*H*XN		20	1,0	80
JANELA 300X1,00	C*H*XN		30	1,0	40
					40,70

5.3.3. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU AJUSTADORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C*H*XN	C	H	XN	QTD
PORTA PRINCIPAL	C*H*XN		2,5	2,1	1,0
					5,25

5.3.4. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

	C*H*XN	C	H	XN	QTD
VIDRO TEMPERADO 10MM	C*H*XN		2,5	2,1	1,0
					5,25

6.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

	A*XN	A	XN	QTD
MADEIRAMENTO	A*XN		185,4	1,0
				185,40

6.2. C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)

	A*XN	A	XN	QTD
MADEIRAMENTO	A*XN		185,4	10
				185,40

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRM 10001/2017

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA:	05/06/2017	BDI: 21,10%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE:	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,0%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1.200,18

A	XN	QTD
		165,40

6.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

PER	XN	QTD
CALHAS	PER*XN	25,5
		1,0
		25,50

6.4. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

C	L	XN	QTD
COBERTURA BANCO DE RESERVAS	C*L*XN	11,2	2,0
			1,0
			22,40

6.5. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

C	L	XN	QTD
COBERTURA BANCO DE RESERVAS	C*L*XN	11,2	2,0
			1,0
			22,40

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMD 2kg/m² (M2)

C	H	XN	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO TAMPA CAIXA D'ÁGUA	C*H*XN	3,75	3,0
			1,0
			11,25
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAME	C*H*XN	234,2	0,2
			1,0
			46,84
LAJÉ SUPERIOR	C*H*XN	188,4	1,0
			1,0
			188,40
			248,49

7.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

C	H	XN	QTD
LAJÉ SUPERIOR	C*H*XN	182,3	1,0
			1,1
			200,53
LAJES VESTIÁRIOS	C*H*XN	188,6	1,0
			1,1
			207,46
			407,99

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (...2)

C	H	XN	QTD
ALVENARIA ARQ 1º LANCE	C*H*XN	35,75	0,5
			2,0
			35,75
ALVENARIA ARQ 2º LANCE	C*H*XN	35,75	1,0
			2,0
			71,50
ALVENARIA ARO 3º LANCE	C*H*XN	35,75	1,5
			2,0
			107,25
ALVENARIA ARO 4º LANCE	C*H*XN	35,75	2,0
			2,0
			143,00
ALVENARIA PREDIO 1º PAVIMENTO	C*H*XN	234,2	3,0
			2,0
			1405,20
ALVENARIA PREDIO 2º PAVIMENTO	C*H*XN	118,15	2,8
			2,0
			661,64
ALVENARIA PREDIO CAIXA D'ÁGUA	C*H*XN	14,1	2,5
			2,0
			70,50
ALVENARIA PLATIBANDA	C*H*XN	67,1	1,2
			2,0
			161,04
			2655,88

8.2. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

CHAP	EMB	QTD
REBOCO	CHAP-EMB	2655,88
		186,93
		2468,95

8.3. C1221 - EMBDÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

FLS Nº 238

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03	DATA:	05/08/2017
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	BDI:	21,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE:	VERBAO
			SINFR-A	028.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			05,205	10/2018

		C	H	XN	QTD
WC DEF FEM	C*H*XN	6,7	3,0	1,0	20,10
WCDEF MASC	C*H*XN	6,7	3,0	1,0	20,10
WC MASC	C*H*XN	5,6	3,0	1,0	16,80
WCFEM	C*H*XN	5,6	3,0	1,0	16,80
LANÇONETE	C*H*XN	14,75	3,0	1,0	44,25
WC FEM- SUP	C*H*XN	6,7	2,8	1,0	18,76
WC MASC-SUP	C*H*XN	6,7	2,8	1,0	18,76
COPA-SUP	C*H*XN	11,2	2,8	1,0	31,36
					186,93

P M S B
FLS Nº 239

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	H	XN	QTD
COPA-SUP	C*H*XN	11,2	2,8	1,0	31,36
LANÇONETE	C*H*XN	14,75	3,0	1,0	44,25
DEF FEM	C*H*XN	6,7	3,0	1,0	20,10
WCDEF MASC	C*H*XN	6,7	3,0	1,0	20,10
WCFEM	C*H*XN	5,6	3,0	1,0	16,80
WC FEM- SUP	C*H*XN	6,7	2,8	1,0	18,76
WC MASC	C*H*XN	5,6	3,0	1,0	16,80
WC MASC- SUP	C*H*XN	6,7	2,8	1,0	18,76
					186,93

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	XN	QTD
COPASUP	C*H*XN	11,2	2,8	1,0	31,36
LANÇONETE	C*H*XN	14,75	3,0	1,0	44,25
WC DEF FEM	C*H*XN	6,7	3,0	1,0	20,10
WCDEF MASC	C*H*XN	6,7	3,0	1,0	20,10
WC FEM	C*H*XN	5,6	3,0	1,0	16,80
WC FEM- SUP	C*H*XN	6,7	2,8	1,0	18,76
WC MASC	C*H*XN	5,6	3,0	1,0	16,80
MASC-SUP	C*H*XN	6,7	2,8	1,0	18,76
					186,93

8.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

		A	XN	QTD
LAJE 1ºPAV	A*XN	353,75	1,0	353,75
LAJE 2ºPAV	A*XN	165,5	1,0	165,50
LAJE TAMPA CAIXA D'ÁGUA	A*XN	12,4	1,0	12,40
				531,65

8.7. C2113- REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/ TETO (M2)

		A	XN	QTD
LAJE 1º PAV	A*XN	353,75	1,0	353,75
LAJE 2º PAV	A*XN	165,5	1,0	165,50
LAJE TAMPA CAIXA D'ÁGUA	A*XN	12,4	1,0	12,40
				531,65

8.8. C1869- PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		C	H	XN	QTD
JANELA 0,50X0,50	C*H*XN	0,5	0,5	1,0	7,00



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARGISIO DE ARAUJO - R03	DATA :	05/08/2017	BDI:	21,10%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026 1 COM DE SONERAÇÃO	85 20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

		C	H	XN	QTD	
JANELA 1,20X1,00	C*H*XN		1,2	1,0	1,0	1,20
JANELA 2,00X0,50	C*H*XN		2,0	1,0	8,0	16,00
JANELA 2,00X1,00	C*H*XN		2,0	1,0	8,0	16,00
JANELA 3,00X1,00	C*H*XN		3,0	1,0	4,0	12,00
JANELA DE ENROLAR 2,00X1,00	C*H*XN		2,0	1,0	1,0	2,00
JANELA ENROLAR 1,20X1,00	C*H*XN		1,2	1,0	1,0	1,20
						55,40

FLS M S E
Nº 240

8.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

		C	L	XN	QTD	
ARQUIBANCADAS	C*L*XN		34,15	0,5	4,0	68,30
						68,30

9.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-EI-4 - P/ PISO (M2)

		A	XN	QTD
LAJE 1ª PAV	A*XN	353,75	1,05	371,44
LAJE 2ª PAV	A*XN	165,5	1,05	173,78
				545,22

9.2. C1123- REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A	XN	QTD
LAJE 1ª PAV	A*XN	353,75	1,05	371,44
LAJE 2ª PAV	A*XN	165,5	1,05	173,78
				545,22

9.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		A	XN	QTD
LAJE 1ª PAV	A*XN	353,75	0,05	17,69
LAJE 2ª PAV	A*XN	165,5	0,05	8,28
ACESSO PUBLICO- ANDANTE	A*XN	38,3	0,05	1,92
ACESSO PUBLICO - VISITANTE	A*XN	38,3	0,05	1,92
				29,81

9.4. C2284- SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		C	H	L	XN	QTD	
JANELAS 0,50X0,50	H*C*L*XN		0,5	1,0	1,0	14,0	7,00
JANELAS 1,20 X 1,00	H*C*L*XN		1,2	1,0	1,0	2,0	2,40
JANELAS 2,00	H*C*L*XN		2,0	1,0	1,0	18,0	36,00
JANELAS 3,00X1,00	H*C*L*XN		3,0	1,0	1,0	4,0	12,00
PORTA 1,6	H*C*L*XN		1,6	1,0	1,0	2,0	3,20
PORTAS 0,80	H*C*L*XN		0,8	1,0	1,0	3,0	1,80
PORTAS 0,80	H*C*L*XN		0,8	1,0	1,0	17,0	13,60
							76,00

10.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

		QUANT	UND	QTD
RALO	UND*QUANT	6,0	1,0	6,00
				6,00

10.2. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCISIO DE ARAUJO - R03
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BARRO ABC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA :	05/08/2017	BDI :	21,10%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 I COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

	QUANT	UND	QTD	
JOELHO 100	UND*QUANT	7,0	1,0	7,00
				7,00

10.3. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	QUANT	UND	QTD	
JOELHO50MM	UND*QUANT	26,0	1,0	26,00
				26,00

10.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	QUANT	UND	QTD	
JOELHO	UND*QUANT	24,0	1,0	24,00
				24,00

10.5. C1717 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=11/2" (50mm) (UN)

	QUANT	UND	QTD	
LUVA 50MM	UND*QUANT	14,0	1,0	14,00
				14,00

10.6. C1725 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (UN)

	QUANT	UND	QTD	
LUVA 100MM	UND*QUANT	9,0	1,0	9,00
				9,00

10.7. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	QUANT	UND	QTD	
TE 50MM	UND*QUANT	6,0	1,0	6,00
				6,00

10.8. C2372 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (UN)

	QUANT	UND	QTD	
TE 100MM	UND*QUANT	8,0	1,0	8,00
				8,00

10.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

	QUANT	UND	QTD	
TUBO ESGOTO	UND*QUANT	27,5	1,0	27,50
TUBO DESCIDA DA CALHA	UND*QUANT	14,0	1,0	14,00
				41,50

10.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	QUANT	UND	QTD	
TUBO 50MM	UND*QUANT	468	1,0	46,80
				46,80

10.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

	QUANT	UND	QTD	
REGISTRO	UND*QUANT	8,0	1,0	8,00
				8,00

10.12. C2159- REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

	QUANT	UND	QTD	
REGISTRO 32MM	UND*QUANT	2,0	1,0	2,00

P M S B
FLS N° 241


 Davi da Silva
 Engenheiro
 CRE 10551
 RNP 0001

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO - R03
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO- CE

DATA : 05/08/2017

BDI : 21,10%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
BEINFRA	0261 - COM DE SONERAÇÃO	15,29%		12-2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

	QUANT	UND	QTD
			2,00

10.13. C2616- TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	QUANT	UND	QTD
TUBO 25MM	UND*QUANT	86,8	10
			86,80

10.14. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

	QUANT	UND	QTD
JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UND*QUANT	250	1.0
			25,00

10.15. C0348- BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QUANT	UND	QTD
UNITÁRIOS	UND*QUANT	4.0	1.0
			4,00

10.16. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	QUANT	UND	QTD
BAÇA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES	UND*QUANT	20	1.0
			2,00

10.17. C1619- LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	UND	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UND*QUANT	6.0	1.0
			6,00

10.18. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

	QUANT	UND	QTD
BANCADA EM GRANITO	UND*QUANT	2.0	1.0
			2,00

10.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	QUANT	UND	QTD
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES	UND*QUANT	08	4.0
			2,40

10.20. C2271 - SIFÃO CRÔMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

	QUANT	UND	QTD
SIFÃO CRÔMADO	UND*QUANT	6.0	1.0
			6,00

10.21. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRET D (UN)

	QUANT	UND	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	UND*QUANT	3.0	1.0
			3,00

10.22. C2832- FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	QUANT	UND	QTD
FOSSA SÉPTICA	UND*QUANT	1.0	1.0
			1,00

P M S B
FLS N° 212

