

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 28/06/2021		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

15.1. 86888 - BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)

BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL

15.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)

VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO

15.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (UN)

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.4. 86904 - LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS

15.5. C1151 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

DUCHA P/ WC CROMADO

15.6. 86906 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

15.7. 86915 - TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.8. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.9. 95544 - PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA

15.10. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE

15.11. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

15.12. 95547 - DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE

15.13. 100875 - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO (UN)

CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO

15.14. 100868 - BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)


BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

15.15. 100867 - BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO



Claudia Villas Boas
Eng. Civil CREA-CE 1437-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales LADO DA RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N - BARRAGEM</p>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 28/06/2021	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

16.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, QUANDO OCORRER A FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA LED INDICADOR DE PRESENÇA DE TENSÃO NA REDE PODE SER USADA COMO LANTERNA CIRCUITO DE CARGA.

ÂNGULO DE FACHO: 120°

BATERIA LÍTIO 3,7V 1300MA

AUTONOMIA: BOTÃO MÁX. 3H E MÍN. 6H

FLUXO LUMINOSO: BOTÃO MÁX. 90LM E MÍN. 50LM

16.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (LOCALIZAÇÃO DO EXTINTOR , DIMENSÕES 1,0X1,0M) (M2)

DEVE OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

16.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).

17. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

17.1. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

17.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADA PELA COELCE. A PORTA DEVERÁ TER FECHADURA E MOLDURA DE AÇO COM OLHAL DE VIDRO TRANSPARENTE PARA LEITURA DO MEDIDOR. SERÁ EQUIPADO COM UM MEDIDOR E DISJUNTOR, CONFORME PROJETO FORNECIDO E NORMAS DA COELCE.

17.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

17.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A 240V.

17.1.5. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A

17.1.6. C4530 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A (UN)

Claudia Villas Boas
Eng. Civil, CREA-CE 1437 - D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales



MEMORIAL DESCRITIVO						
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Trabalha para construir o futuro da cidade</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 28/06/2021	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

OS DISPOSITIVOS DR SÃO ESPECIFICADOS BASICAMENTE PELA CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO QUE DEVEM PROTEGER E PELA CORRENTE RESIDUAL QUE PROVOCA O DESARME DO CIRCUITO.

AS CORRENTES RESIDUAIS PODEM VARIAR ENTRE 10 MA E 300 MA TÍPICAMENTE E PARA A PROTEÇÃO CONTRA CURTOS CIRCUITOS TEMOS UMA PROTEÇÃO ADICIONAL QUE É O DISJUNTOS, ESPECIFICADOS EM AMPÈRES.

17.1.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V (UN)

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/175V

17.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

17.2.1. 91854 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 25MM (M)

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE

17.2.2. 91856 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 32MM (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.2.3. 91866 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø20MM (1/2") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.2.4. 91867 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE

17.2.5. 91868 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø32MM (1") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.2.6. 93008 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")

17.2.7. 93009 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø60MM (2") (M)

ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø60MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES

17.2.8. 95811 - CONDULETE EM PVC TIPO LB DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE

17.2.9. 95814 - CONDULETE EM PVC TIPO TB DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

CONDULETE EM PVC TIPO TB DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

17.2.10. 95817 - CONDULETE EM PVC TIPO XA DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

CONDULETE EM PVC TIPO XA DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

17.2.11. C0466 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE ¾" (UN)

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

17.2.12. C0466 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1" (UN)

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"




 Claudia Villas B. 35
 Eng. Civil CREA-CE 1437 - D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Laboreo, Respeito, Trabalho e Convívio</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 28/06/2021		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

17.2.13. 93018 - CURVA 135° PVC ROSCA 1 1/2" (UN)

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.2.14. 91887 - CURVA 90° PVC CURTA ROSCA 1/2" (UN)

CURVA 90° PVC CURTA ROSCA 1/2"

17.2.15. 91887 - CURVA 90° PVC LONGA ROSCA 1/2" (UN)

CURVA 90° PVC LONGA ROSCA 1/2"

17.2.16. 93018 - CURVA 90° PVC ROSCA 1 1/2" (UN)

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.2.17. 91874 - LUVA PVC ROSCA 1/2" (UN)

LUVA PVC ROSCA 1/2"

17.2.18. 91875 - LUVA PVC ROSCA 3/4" (UN)

17.2.19. 91876 - LUVA PVC ROSCA 1" (UN)

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.2.20. 93013 - LUVA PVC ROSCA 1 1/2" (UN)

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")

17.2.21. 91941 - CAIXA DE PVC 4X2 (UN)

CAIXA DE PVC 4X2

17.2.22. 91937 - CAIXA OCTOGONAL DE PVC 3X3 (UN)

CAIXA DE PASSAGE PVC OCTOGONAL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.3. CABOS E FIOS CONDUTORES

17.3.1. 91926 - CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM² (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.3.2. 91928 - CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM² (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.3.3. 91930 - CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6 MM² (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO



Claudia Villas G. 35
 Eng.ª Civil CREA-CE 1437 - D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>(Luz e Trabalho para todos)</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	28/06/2021	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

17.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

17.4.1. 91996 - TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA (UN)

MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)

17.4.2. 91997 - TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA (UN)

TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA

17.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COM SUPORTE E PLACA (UN)

INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES

17.4.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA (UN)

INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA

17.4.5. C2298 - PLACA CEGA DE PVC 4X2 (UN)

ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

17.4.6. 97586 - LUMINÁRIAS 2X40W DE SOBREPOR COMPLETA (UN)

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA.

17.4.7. CP-C4115 - LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD (UN)

LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD

18. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

18.1. 96985 - HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM 3,0M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

18.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS.

18.3. 96973 - CABO DE COBRE NU 35MM² (M)

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR

18.4. 96974 - CABO DE COBRE NU 50MM² (M)

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR

18.5. 93008 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 50MM (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")

18.6. 93358 - ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)

AS CAVAS PARA FUNDAÇÕES, SUBSOLOS E OUTRAS PARTES DA OBRA PREVISTAS ABAIXO DO NÍVEL DO TERRENO SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES, DEMAIS PROJETOS DA OBRA E COM A NATUREZA DO TERRENO ENCONTRADO E VOLUME DE MATERIAL A SER DESLOCADO.



Claudia Villas E. 35
 Eng. Civil CREA-CE 1431 - D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 28/06/2021	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

OS TRABALHOS DE ATERRO E REATERRO SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ESCOLHIDO PREFERÊNCIA AREIA, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÁXIMA DE 20 (VINTE) CM, CONVENIENTEMENTE MOLHADAS E ENERGICAMENTE APOIADAS DE MODO A SEREM EVITADAS ULTERIORES FENDAS, TRINCAS E DESNÍVEIS, POR RECALQUE, NAS CAMADAS ATERRADAS. O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ APRESENTAR UM CBR (ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA) DA ORDEM DE 30%.

O ATERRO SERÁ SEMPRE COMPACTADO ATÉ ATINGIR UM "GRAU DE COMPACTAÇÃO" DE NO MÍNIMO 95%, COM REFERÊNCIA AO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NORMAL DE SOLOS, CONFORME NBR - 7182. O CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DO ATERRO SERÁ PROCEDIDO DE ACORDO COM A NBR 5681.

NA EXECUÇÃO DOS REFERIDOS SERVIÇOS DE ATERRO E REATERRO HAVERÁ PRECAUÇÕES PARA EVITAR-SE QUAISQUER DANOS NOS TRABALHOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES OU OUTROS ELEMENTOS VERTICAIS QUE DEVAM FICAR EM CONTATO COM O MATERIAL DE ATERRO.



18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M

18.9. C2457 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM² (UN)

DEVERÃO SER UTILIZADOS "TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²" PARA QUE AS EMENDAS OU CONEXÕES SEJAM BEM APERTADAS, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E EXCELENTE CONTATO ELÉTRICO.

18.10. 98463 - CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)

SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

18.11. C2457 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² (UN)

DEVERÃO SER UTILIZADOS "TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²" PARA QUE AS EMENDAS OU CONEXÕES SEJAM BEM APERTADAS, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E EXCELENTE CONTATO ELÉTRICO.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

19.1. GERAL

19.1.1. C4068 - BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM (M2)

AS BANCADAS DE GRANITO CINZA TERÃO ESPESSURA UNIFORME, COM UM MÍNIMO DE 2CM E SERÃO ASSENTES SOBRE ESTRUTURAS DE APOIO TAMBÉM CONFECCIONADAS EM GRANITO. PARA ASSENTAMENTO, USA-SE ARGAMASSA COLANTE.

NÃO SERÁ TOLERADO O ASSENTAMENTO DE PEÇAS RACHADAS, EMENDADAS OU COM VEIOS CAPAZES DE COMPROMETER SEU ASPECTO.

AMOSTRAS DAS PEDRAS SERÃO PREVIAMENTE SUBMETIDAS À APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

DEVERÃO SERE COLOCADAS NO SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

19.1.2. C4068 - BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM (M2)

AS BANCADAS DE GRANITO CINZA TERÃO ESPESSURA UNIFORME, COM UM MÍNIMO DE 2CM E SERÃO ASSENTES SOBRE ESTRUTURAS DE APOIO TAMBÉM CONFECCIONADAS EM GRANITO. PARA ASSENTAMENTO, USA-SE ARGAMASSA COLANTE.

NÃO SERÁ TOLERADO O ASSENTAMENTO DE PEÇAS RACHADAS, EMENDADAS OU COM VEIOS CAPAZES DE COMPROMETER SEU ASPECTO.

AMOSTRAS DAS PEDRAS SERÃO PREVIAMENTE SUBMETIDAS À APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

DEVERÃO SERE COLOCADAS NO SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

Judicia Villas C. 35
Eng. Civil - CREA-CE 1437 - D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO						
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Localidade que inspira, inspira o cidadão</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 28/06/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

19.1.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

ESTRUTURA METÁLICA DE BASQUETE CONFECCIONADA EM FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 3" E MONTANTES E TRAVESSAS DE 2", PRANCHA DE MADEIRA TIPO NAVAL COM DIMENSÕES DE 1,80 X 1,20M, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, SUPORTE E ARO METÁLICO.

19.1.4. C1349 - CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA FUTSAL, INCLUSIVE REDES (CJ)

SERÃO INSTALADOS CONJUNTO CONSTITUÍDO DE (02) ESTRUTURAS METÁLICAS DE TRAVE DE FUTSAL 3,00M X 2,00M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO DE 3" COM REQUADRO E REDE DE POLIETILENO COM FIO DE 4,0MM.

19.1.5. C1351 - CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA VÔLEI, INCLUSIVE REDES (CJ)

ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEY EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 2", COMPOSTA POR DUAS UNIDADES COM 2,55M DE COMPRIMENTO, PINTADOS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO.

19.1.6. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2" (M)

CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"

19.1.7. C1869 - PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=15CM (M)

PEITORIL EM GRANITO L= 15 CM



19.2. PORTÃO E GRADIL METÁLICO

19.2.1. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).

19.2.2. CP-102362 - PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).

20. SERVIÇOS FINAIS

SERVIÇOS FINAIS

20.1. 99803 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: DEVERÃO APRESENTAR FUNCIONAMENTO PERFEITO TODAS AS SUAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E APARELHOS, COM AS INSTALAÇÕES DEFINITIVAMENTE LIGADAS ÀS REDES DE SERVIÇOS PÚBLICOS. SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO TERRENO, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS OS ACESSOS.

TODAS AS CANTARIAS, ALVENARIAS DE PEDRA, PAVIMENTAÇÃO, REVESTIMENTOS, CIMENTADOS, LADRILHOS, PEDRAS, AZULEJOS, VIDROS, APARELHOS SANITÁRIOS, ETC, SERÃO LIMPOS, ABUNDANTE E CUIDADOSAMENTE LAVADOS, DE MODO A NÃO SEREM DANIFICADOS OUTRAS PARTES DA OBRA POR

Claudia Villas
Eng. CIVIL - AREA-LE 1307-10
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>LABORATORIO DE PLANEJAMENTO URBANO E TERRITORIAL</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 28/06/2021		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ESTES SERVIÇOS DE LIMPEZA.

20.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM



Claudia Vilas B... 15
 Eng.º Civil - CREA-CE 143... -D
 Prefeitura Municipal de...

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 28/06/2021	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES , S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.373,16	6,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.598,39	0,35
3	FUNDAÇÕES	48.564,32	4,78
4	SUPERESTRUTURA	448.710,68	44,19
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	31.781,54	3,13
6	ESQUADRIAS	14.568,37	1,43
7	SISTEMAS DE COBERTURA	161.323,61	15,89
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.563,22	0,74
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	31.171,86	3,07
10	PAVIMENTAÇÃO	7.246,19	0,71
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	45.105,24	4,44
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8.155,28	0,80
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6.592,48	0,65
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.609,41	0,55
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.837,38	1,76
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	949,20	0,09
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	30.947,41	3,05
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	14.236,59	1,40
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	60.726,48	5,98
20	SERVIÇOS FINAIS	2.364,35	0,23



VALOR BDI TOTAL: 227.149,20 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 788.275,96

VALOR TOTAL: 1.015.425,16

UM MILHÃO QUINZE MIL QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

Claudia Villas D. 35
Eng.ª CIVIL CREA-CE 1437 - D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	28/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							53.075,29	68.373,16
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	317,32	408,77	3.173,20	4.087,70
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	66,00	91,65	118,06	6.048,90	7.791,96
1.3	101492	CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	1.327,67	1.710,30	1.327,67	1.710,30
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.786,43	3.589,48	2.786,43	3.589,48
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	821,91	1.058,78	2.071,21	2.668,13
1.6	93207	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	SINAPI	M2	20,00	895,34	1.153,38	17.906,80	23.067,60
1.7	93584	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	726,28	935,59	14.525,60	18.711,80
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	SEINFRA	M2	810,03	6,09	7,85	4.933,08	6.358,74
1.9	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	SICRO NOVO	M²	945,00	0,32	0,41	302,40	387,45
2	MOVIMENTO DE TERRA							2.793,39	3.598,39
2.1	FUNDAÇÕES							2.209,27	2.845,91
2.1.1	94319	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	13,20	35,04	45,14	462,53	595,85
2.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF_06/2017	SINAPI	M3	41,08	32,00	41,22	1.314,56	1.693,32
2.1.3	4915609	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APOILOAMENTO DO FUNDO	SICRO NOVO	M²	50,00	1,52	1,96	76,00	98,00
2.1.4	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	SINAPI	M3	26,64	13,37	17,22	356,18	458,74
2.2	ARQUIBANCADAS							584,12	584,12
2.2.1	94319	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE ALVENARIAS)	SINAPI	M3	16,67	35,04	45,14	584,12	584,12
3	FUNDAÇÕES							37.697,58	48.564,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	28/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, SIN. BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS						16.729,98	21.552,20
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	16,18	23,26	29,96	376,35	484,75
3.1.2	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	68,15	110,71	142,62	7.544,89	9.719,55
3.1.3	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	126,45	17,04	21,95	2.154,71	2.775,58
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	149,82	14,91	19,21	2.233,82	2.878,04
3.1.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	73,64	17,34	22,34	1.276,92	1.645,12
3.1.6	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	6,56	479,16	617,25	3.143,29	4.049,16
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						20.967,60	27.012,12
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	33,82	22,37	28,82	756,55	974,69
3.2.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 08/2017	SINAPI	M3	4,07	447,69	576,71	1.822,10	2.347,21
3.2.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	134,40	57,01	73,44	7.662,14	9.870,34
3.2.4	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	245,27	16,43	21,17	4.029,79	5.192,37
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	169,82	17,34	22,34	2.944,68	3.793,78
3.2.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	7,92	473,78	610,32	3.752,34	4.833,73
4		SUPERESTRUTURA						348.349,26	448.710,68
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						3.343,18	4.306,95
4.1.1	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	28,39	36,60	47,15	1.039,07	1.338,59
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	76,36	15,36	19,79	1.172,89	1.511,76
4.1.3	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	37,00	12,98	16,70	480,26	618,64



Camilias Sales
 Prefeitura Municipal de Campos Sales, PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	28/06/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.4	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,45	448,94	578,32	650,96	838,56
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES						7.201,24	9.276,64
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	47,69	69,41	89,41	3.310,16	4.263,96
4.2.2	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	89,09	17,03	21,94	1.517,20	1.954,63
4.2.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	9,27	15,36	19,79	142,39	183,45
4.2.4	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	56,73	18,39	23,69	1.043,26	1.343,93
4.2.5	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,74	433,66	558,64	1.188,23	1.530,67
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA						704,62	907,73
4.3.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,68	69,41	89,41	324,84	418,44
4.3.2	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	14,23	14,91	19,21	212,17	273,36
4.3.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,67	17,34	22,34	63,64	81,99
4.3.4	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,23	452,06	582,34	103,97	133,94
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA						2.166,63	2.791,26
4.4.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	14,27	73,83	95,11	1.053,55	1.357,22
4.4.2	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	29,90	16,43	21,17	491,26	632,98
4.4.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	13,44	17,34	22,34	233,05	300,25
4.4.4	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,86	452,06	582,34	388,77	500,81
4.5		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						106.915,56	137.272,38



Audia Villas
Eng. Civil CREACE 17.272.38
Prefeitura Municipal de Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	28/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,80	20,37	26,24	220,00	283,39
4.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	37,25	118,72	152,94	4.422,32	5.697,02
4.5.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	745,00	9,04	11,65	6.734,80	8.679,25
4.5.4	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	745,00	20,25	26,09	15.086,25	19.437,05
4.5.5	92779	BARRA DE TRANSFERENCIA PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO EM AÇO CA-50 Ø12,5MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	KG	643,46	12,98	16,72	8.352,11	10.758,65
4.5.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	745,00	63,62	81,96	47.396,90	61.060,20
4.6		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						8.002,84	10.310,07
4.6.1	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	20,04	25,55	32,91	512,02	659,52
4.6.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	228,16	20,25	26,09	4.620,24	5.952,69
4.6.3	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	6,35	452,06	582,34	2.870,58	3.697,86
4.7		CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES						3.542,82	4.563,89
4.7.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	47,12	33,55	43,22	1.580,88	2.036,53
4.7.2	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,34	452,06	582,34	1.961,94	2.527,36
4.8		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.315,20	1.694,12
4.8.1	93183	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	25,90	50,78	65,41	1.315,20	1.694,12
4.9		ESTRUTURA METÁLICA						239.860,35	308.944,46
4.9.1	I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	11.245,00	19,34	24,91	217.478,30	280.112,35



Claudia Vitoria Brito
Sngª CIVIL - CREA-CE-1447 - 0
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	28/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES - S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9.2	C1600	LANTERNIM EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	206,40	27,24	35,09	5.622,34	7.242,58
4.9.3	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	SINAPI	KG	891,00	18,81	24,23	16.759,71	21.588,93
5		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						24.670,90	31.781,54
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						16.233,23	20.912,48
5.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	SINAPI	M2	177,58	47,56	61,27	8.445,70	10.880,33
5.1.2	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	65,12	20,49	26,40	1.334,31	1.719,17
5.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,40	448,14	577,29	6.453,22	8.312,98
5.2		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						8.437,67	10.869,06
5.2.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X19); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	114,58	73,64	94,86	8.437,67	10.869,06
6		ESQUADRIAS						11.309,08	14.568,37
6.1		PORTAS DE MADEIRA						5.470,32	7.046,85
6.1.1	90843	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	3,00	808,22	1.041,15	2.424,66	3.123,45
6.1.2	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X160CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	460,42	593,11	1.841,68	2.372,44
6.1.3	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA -	SINAPI	UN	2,00	601,99	775,48	1.203,98	1.550,96



Clauda Villas de Sá
 Engª Civil
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	28/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, SIN. BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.267,01	1.632,20
6.2.1	100866	BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3	SINAPI	UN	2,00	315,60	406,56	631,20	813,12
6.2.2	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,96	95,74	123,33	91,91	118,40
6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	6,00	90,65	116,78	543,90	700,68
6.3		JANELAS DE ALUMÍNIO						3.355,43	4.322,46
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 50X50CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	0,50	550,07	708,60	275,04	354,30
6.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 50X160CM; JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	5,60	550,07	708,60	3.080,39	3.968,16
6.4		VIDROS						1.216,32	1.566,86
6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,70	450,49	580,32	1.216,32	1.566,86
7		SISTEMAS DE COBERTURA						125.234,23	161.323,61
7.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO)	SINAPI	M2	819,82	88,98	114,62	72.947,58	93.967,77
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	SINAPI	M2	165,00	88,98	114,62	14.681,70	18.912,30
7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	SINAPI	M2	208,32	70,92	91,36	14.774,05	19.032,12
7.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM 9FECHAMENTO LATERAL)	SINAPI	M2	145,78	70,92	91,36	10.338,72	13.318,46
7.5	94449	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE FIBRA VIDRO, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SINAPI	M2	78,66	49,12	63,28	3.863,78	4.977,60
7.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	31,68	51,79	66,72	1.640,71	2.113,69
7.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (PARA VESTIÁRIO)	SINAPI	M	16,80	64,75	83,41	1.087,80	1.401,29

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - PERNAMBUCO

 Nº 150

 1.087,80

 1.401,29


 Claudia Villas D.

 Prefeitura Municipal de Campos Sales - PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EIEF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	28/06/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EIEF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019(PARA QUADRA)	SINAPI	M	64,00	86,71	111,70	5.549,44	7.148,80
7.9	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	33,60	10,43	13,44	350,45	451,58
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						5.871,92	7.563,22
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	202,55	28,99	37,34	5.871,92	7.563,22
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						24.198,49	31.171,86
9.1		REVESTIMENTO INTERNO						11.704,68	15.079,04
9.1.1	87878	CHAPISCO EM PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	197,74	3,43	4,42	678,25	874,01
9.1.2	87535	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2CM	SINAPI	M2	197,74	22,34	28,78	4.417,51	5.690,96
9.1.3	87543	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CALE AREIA FINA), ESPESURA 0,5CM	SINAPI	M2	33,98	21,74	28,01	738,73	951,78
9.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40CM - INCLUSIVE REJUNTE - APLICADAS A ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	SINAPI	M2	99,36	59,08	76,11	5.870,19	7.562,29
9.2		REVESTIMENTO EXTERNO						8.653,71	11.146,00
9.2.1	87905	CHAPISCO EM PAREDE EXTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	243,15	6,40	8,24	1.556,16	2.003,56
9.2.2	87792	MASSA ÚNICA OU EMBOÇO PARA FACHADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,5CM	SINAPI	M2	243,15	29,19	37,60	7.097,55	9.142,44
9.3		REVESTIMENTO TETO						3.840,10	4.946,82
9.3.1	96116	FORRO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SINAPI	M2	56,15	68,39	88,10	3.840,10	4.946,82
10		PAVIMENTAÇÃO						5.625,17	7.246,19
10.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	58,15	32,68	42,10	1.900,34	2.448,12
10.2	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 CM X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	58,15	41,48	53,43	2.412,06	3.089,96
10.3	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, ESPESURA 2CM	SEINFRA	M	0,86	78,83	101,55	67,79	87,35
10.4	94963	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO-	SINAPI	M3	1,82	321,16	413,72	504,51	572,97


 Claudia VILAS BOAS
 Eng.ª CIVIL - CREA-CE 14147 - D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales, PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	28/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94963	ESTRUTURAL							
10.5	C4624	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA	SEINFRA	M2	5,85	112,90	145,44	660,47	850,82
11		PINTURAS E ACABAMENTOS						35.010,28	45.105,24
11.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	47,12	37,92	48,85	1.786,79	2.301,81
11.2	C2040	PINTURA PRIME EPOXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	301,08	11,11	14,31	3.345,00	4.308,45
11.3	100742	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	301,08	16,92	21,80	5.094,27	6.563,54
11.4	100722	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	984,82	16,54	21,31	16.288,92	20.986,51
11.5	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	275,60	7,43	9,57	2.047,71	2.637,49
11.6	88495	EMASSAMENTO COM LIXAMENTO DE PAREDE PARA PINTURA PVA	SINAPI	M2	68,76	7,38	9,51	507,45	653,91
11.7	180193	PINTURA PVA 2 DEMÃOS EM SUPERFÍCIES EXTERNAS	SBC	M2	68,76	14,18	18,27	975,02	1.256,25
11.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO PARA GRAFIATO	SINAPI	M2	243,15	1,79	2,31	435,24	561,68
11.9	88423	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA (GRAFIATO)	SINAPI	M2	243,15	18,63	24,00	4.529,88	5.835,60
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						6.330,73	8.155,28
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						1.694,81	2.183,19
12.1.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	M	38,90	4,57	5,89	177,77	229,12
12.1.2	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	M	35,76	16,15	20,80	577,52	743,81
12.1.3	89504	CURVA PVC 45° SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	UN	4,00	18,20	23,45	72,80	93,80
12.1.4	89489	CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	UN	22,00	5,86	7,55	128,92	166,10
12.1.5	89503	CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	UN	8,00	21,09	27,17	168,72	217,36
12.1.6	90373	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	18,00	11,98	15,43	215,64	277,74
12.1.7	89617	TÉ PVC SOLDÁVEL 25MM	SINAPI	UN	10,00	5,03	6,48	50,30	64,80
12.1.8	89625	TÉ PVC SOLDÁVEL 50MM	SINAPI	UN	8,00	18,05	23,25	144,40	186,00
12.1.9	89627	TÉ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 25MM	SINAPI	UN	6,00	16,85	21,71	101,10	130,26
12.1.1	89534	LUAVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	8,00	3,73	4,80	29,84	38,48



Cláudia Villas, C. 13
 Engª Civil - CREA-CE 1437 - 04
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)				DATA :	28/06/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, SIN, BAIRRO BARRAGEM				SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
					SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.1	90375	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM X 25MM	SINAPI	UN	4,00	6,95	8,95	27,80	35,80
12.2		REGISTROS E OUTROS						4.635,92	5.972,09
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1"	SINAPI	UN	6,00	63,07	81,25	378,42	487,50
12.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 2"	SINAPI	UN	4,00	117,67	151,58	470,68	606,32
12.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø ¾"	SINAPI	UN	8,00	64,01	82,46	512,08	659,68
12.2.4	89538	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø25MM X ¾" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	SINAPI	UN	8,00	2,95	3,80	23,60	30,40
12.2.5	89553	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø32MM X 1" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	SINAPI	UN	12,00	4,46	5,75	53,52	69,00
12.2.6	89610	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø60MM X 2" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	SINAPI	UN	8,00	17,82	22,96	142,56	183,68
12.2.7	94788	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO Ø60MM X 2" COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	4,00	74,42	95,87	297,68	383,48
12.2.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO ½" X 30CM	SINAPI	UN	10,00	6,95	8,95	69,50	89,50
12.2.9	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	2.687,88	3.462,53	2.687,88	3.462,53
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						5.117,67	6.592,48
13.1	89711	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM	SINAPI	M	24,68	14,90	19,19	367,73	473,61
13.2	89712	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM	SINAPI	M	9,50	22,40	28,86	212,80	274,17
13.3	89714	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM	SINAPI	M	28,58	43,04	55,44	1.230,08	1.584,48
13.4	89728	CURVA CURTA PVC 90° Ø 40MM	SINAPI	UN	6,00	8,37	10,78	50,22	64,68
13.5	89811	CURVA CURTA PVC 90° Ø 100MM	SINAPI	UN	18,00	27,93	35,98	502,74	647,64
13.6	89726	JOELHO PVC 45° Ø 40MM	SINAPI	UN	5,00	5,43	6,99	27,15	34,95
13.7	89724	JOELHO PVC 90° COM ANEL 40MM X 1½"	SINAPI	UN	10,00	7,79	10,04	77,90	100,40
13.8	89783	JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM, SOLDÁVEL	SINAPI	UN	6,00	9,40	12,11	56,40	72,66
13.9	89709	RALO SIFONADO PVC SOLDÁVEL, 100MM X 40MM	SINAPI	UN	8,00	10,48	13,50	83,84	108,00
13.10	89708	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	SINAPI	UN	6,00	63,76	82,14	382,56	492,84
13.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	425,25	547,81	2.126,25	2.739,05
14		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						5.609,41	6.354,80




Claudia Villas G. 4354,80

Sig. Cont. 066-0143-0
Prest. Municipal de
Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	28/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES - SIN, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						2.961,15	3.814,10
14.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	104,40	24,58	31,66	2.566,15	3.305,30
14.1.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	19,75	25,44	395,00	508,80
14.2		ACESSÓRIOS						1.393,65	1.795,31
14.2.1	053039	RALO HEMISFÉRICO 100MM PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	12,00	66,48	85,64	797,76	1.027,68
14.2.2	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	595,89	767,63	595,89	767,63
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						13.846,80	17.837,38
15.1	86888	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	6,00	483,74	623,15	2.902,44	3.738,90
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	6,00	294,74	379,68	1.768,44	2.278,08
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	6,00	138,44	178,34	830,64	1.070,04
15.4	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	141,13	181,80	282,26	363,60
15.5	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	69,56	89,61	139,12	179,22
15.6	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00	51,25	66,02	410,00	528,16
15.7	86915	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00	86,54	111,48	86,54	111,48
15.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	75,13	96,78	601,04	774,24
15.9	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	29,66	38,21	177,96	229,26
15.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	55,07	70,94	220,28	283,76
15.11	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00	55,07	70,94	110,14	141,88
15.12	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU	SINAPI	UN	6,00	60,10	77,42	360,60	464,92



 Claudja Villas D. 15

 Eng. Civil - CREA CE 143F - 0

 Prefeitura Municipal de Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	28/06/2021	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	95547	EQUIVALENTE							
15.13	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	SINAPI	UN	2,00	1.234,73	1.590,58	2.469,46	3.181,16
15.14	100868	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	355,10	457,44	2.130,60	2.744,64
15.15	100867	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	339,32	437,11	1.357,28	1.748,44
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						736,86	949,20
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	255,84	329,57	511,68	659,14
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	2,00	29,33	37,78	58,66	75,56
16.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (LOCALIZAÇÃO DO EXTINTOR , DIMENSÕES 1,0X1,0M)	SEINFRA	M2	2,00	19,66	25,33	39,32	50,66
16.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	31,80	40,96	127,20	163,84
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						24.024,56	30.947,41
17.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.925,75	3.768,89
17.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	643,19	828,56	643,19	828,56
17.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	86,93	111,98	86,93	111,98
17.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	20,76	26,74	145,32	187,18
17.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	20,76	26,74	166,08	213,92
17.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	109,88	170,60	219,76
17.1.6	C4530	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A	SEINFRA	UN	9,00	137,47	177,09	1.237,23	1.593,81
17.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V	SEINFRA	UN	4,00	145,40	153,42	476,40	613,68
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.271,65	4.214,04



Claudia Villas D. S. S.
Eng. Civil - CREA-CE 143F - D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales