


MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>Campos Sales Município que acredita, acredita e cresce!</p>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3188060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3188060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

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"

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)

LUVA PVC ROSCA 3/4"

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

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, ENCORDAMENTO 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



Colp

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales cidade que unifica, ensina e inspira	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	06/01/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES . S/N. BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76% - - 05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

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, ENCORDAMENTO 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, ENCORDAMENTO 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

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-C4115-111 - 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)



MEMORIAL DESCRITIVO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 06/01/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			112,76%	-
			83,85%	47,76%
			-	-
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
				REF.
				05/2022
				05/2021
				07/2022
				06/2022
				04/2014

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.

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

OS TRABALHOS DE ATERRO E REATERRO SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ESCOLHIDO, DE PREFERÊNCIA AREIA, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÁXIMA DE 20 (VINTE) CM, CONVENIENTEMENTE MOLHADAS E ENERGICAMENTE APILOADAS 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

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.



MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Rio Grande do Sul</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023		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	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

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.

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 X2,00M 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

PORTÃO E GRADIL METÁLICO


19.2.1. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

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

19.2.2. CP-102362 - PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 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 DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).



MEMORIAL DESCRITIVO																																	
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023 BDI : 28,82%																														
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																													
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																													
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM																																
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																																

20. SERVIÇOS FINAIS

SERVIÇOS FINAIS

20.1. 99803 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: DEVERÁ 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 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 Boas
 Claudia Vilas Boas
 Insp.ª Geral - Câmara - CE - 14.315-3
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

es

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 Prefeitura Municipal Campos Sales <small>o melhor que existe... a melhor construção</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTES:	VERSÃO:	HORA MES REF.	
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES , S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.455,76	6,89
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.216,58	0,63
2.1	FUNDAÇÕES	5.447,89	0,47
2.2	ARQUIBANCADAS	1.768,69	0,15
3	FUNDAÇÕES	54.691,97	4,75
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	24.161,15	2,10
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	30.530,82	2,65
4	SUPERESTRUTURA	476.567,97	41,35
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES	5.001,24	0,43
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES	10.883,06	0,94
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA	1.048,05	0,09
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA	3.118,69	0,27
4.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA	126.700,48	10,99
4.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS	10.487,13	0,91
4.7	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES	5.718,08	0,50
4.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.993,78	0,17
4.9	ESTRUTURA METÁLICA	311.617,46	27,04
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	28.511,25	2,47
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	21.304,17	1,85
5.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS	7.207,08	0,63
6	ESQUADRIAS	17.256,95	1,50
6.1	PORTAS DE MADEIRA	7.814,53	0,68
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1.758,66	0,15
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO	6.116,90	0,53
6.4	VIDROS	1.566,86	0,14
7	SISTEMAS DE COBERTURA	187.484,17	16,27
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.893,14	0,95
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	33.958,97	2,95
9.1	REVESTIMENTO INTERNO	16.006,77	1,39
9.2	REVESTIMENTO EXTERNO	12.407,95	1,08
9.3	REVESTIMENTO TETO	5.544,25	0,48
10	PAVIMENTAÇÃO	7.500,74	0,65
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	49.021,88	4,25

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 Campos Sales <small>Cidade que acredita, acredita e acredita</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8.658,90	0,75
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	2.632,25	0,23
12.2	REGISTROS E OUTROS	6.026,65	0,52
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.351,81	0,64
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.549,72	0,57
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	4.497,25	0,39
14.2	ACESSÓRIOS	2.052,47	0,18
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	18.934,14	1,64
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	983,00	0,09
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	67.849,88	5,89
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	3.758,41	0,33
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	4.778,34	0,41
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	4.839,47	0,42
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	54.473,66	4,73
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	17.126,23	1,49
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	69.578,50	6,04
19.1	GERAL	20.522,36	1,78
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO	49.056,14	4,26
20	SERVIÇOS FINAIS	2.892,10	0,25

VALOR BDI TOTAL: 257.794,67 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 894.688,99

VALOR TOTAL: 1.152.483,66

UM MILHÃO CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA

Claudia Villas Dóas

Claudia Villas Dóas
 CPF: 088-15.141-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

CD

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)					DATA:	06/01/2023		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, S/N, BAIRRO BARRAGEM					SBC	202205 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
						SICRO NOVO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
						SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
						Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00% 04/2014					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	COMP PRÓPRIA	M2	10,00	426,18	549,01	4.261,80	5.490,10
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	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM 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	1.573,68	2.027,21	1.573,68	2.027,21
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	971,15	1.251,04	2.447,30	3.152,62
1.6	93207	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	SINAPI	M2	20,00	1.064,01	1.370,66	21.280,20	27.413,20
1.7	93584	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	896,36	1.154,69	17.927,20	23.093,80
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	0,44	0,57	415,80	538,65
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	FUNDAÇÕES								
2.1.1	94319	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	13,20	82,36	106,10	1.087,15	1.400,52
2.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI- ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	41,08	36,11	46,52	1.483,40	1.911,04
2.1.3	4805755	APIOLOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	M³	50,00	24,38	31,41	1.219,00	1.570,50
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	16,49	21,24	439,29	565,83
2.2	ARQUIBANCADAS								
2.2.1	94319	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL	SINAPI	M3	16,67	82,36	106,10	1.372,94	1.768,69



Clauda Vilas Boas
 Secretária Municipal de Licitação
 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)				
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)				
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				
DATA:	06/01/2023	BDI:	28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3		ARGILO - ARENOSO (ENTRE ALVENARIAS)							
		FUNDAÇÕES							
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS							
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	16,18	26,60	34,27	42.456,02	54.691,97
3.1.2	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	68,15	131,70	169,66	18.755,47	24.161,15
3.1.3	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	126,45	16,34	21,05	8.975,36	11.562,33
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	149,82	13,99	18,02	2.095,98	2.699,76
3.1.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	73,64	16,96	21,85	1.248,93	1.609,03
3.1.6	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	6,56	600,40	773,44	3.938,62	5.073,77
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	33,82	25,61	32,99	866,13	1.115,72
3.2.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	SINAPI	M3	4,07	512,69	660,45	2.086,65	2.688,03
3.2.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	134,40	69,54	89,58	9.346,18	12.039,55
3.2.4	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	245,27	15,55	20,03	3.813,95	4.912,76
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	169,82	16,96	21,85	2.880,15	3.710,57
3.2.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	7,92	594,38	765,68	4.707,49	6.064,19
4		SUPERESTRUTURA							
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	28,39	46,37	59,73	1.316,44	1.695,73
4.1.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	SINAPI	KG	76,36	14,54	18,73	1.110,27	1.430,22
						369.985,23	476.567,97	3.882,35	5.001,24



Clauda Vitor Elias
 Coordenadora de Licitação
 Nº 001/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 366060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	06/01/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 366060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO NOVO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%:	47,76%
		SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%:	47,46%
			PRÓPRIA	0,00%:	0,00%
			Composições	0,00%:	0,00%
				0,00%:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.3	96546	AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	18,10	23,32	669,70	862,84
4.1.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	542,03	698,24	785,94	1.012,45
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES					8.448,35	10.883,06
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	47,69	117,70	4.357,44	5.613,11
4.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	16,21	20,88	1.444,15	1.860,20
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	14,54	18,73	134,79	173,63
4.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	18,10	23,32	1.026,81	1.322,94
4.2.5	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	542,03	698,24	1.485,16	1.913,18
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA					813,60	1.048,05
4.3.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,68	117,70	427,61	550,84
4.3.2	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	13,99	18,02	199,08	256,42
4.3.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	16,96	21,85	62,24	80,19
4.3.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	542,03	698,24	124,67	160,60
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA					2.420,94	3.118,69
4.4.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	88,43	113,92	1.261,90	1.625,64
4.4.2	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	15,55	20,03	464,95	598,90

Celo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)			DATA:	06/01/2023		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, S/N, BAIRRO BARRAGEM			SBC	2022005 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
				SICRO NOVO	2022004 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				SINAPI	2022005 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
				Composições		0,00%	0,00%	04/2014	
				PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	13,44	16,96	21,85	227,94	293,66
4.4.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,86	542,03	698,24	466,15	600,49
4.5		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						98.355,93	126.700,48
4.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,80	38,26	49,29	413,21	532,33
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	16,97	21,86	12.642,65	16.285,70
4.5.5	97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SINAPI	KG	643,46	24,06	30,99	15.481,65	19.940,83
4.5.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	745,00	78,74	101,43	58.661,30	75.565,35
4.6		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						8.141,02	10.487,13
4.6.1	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	20,04	41,28	53,18	827,25	1.065,73
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	16,97	21,86	3.871,88	4.987,58
4.6.3	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	6,35	542,03	698,24	3.441,89	4.433,82
4.7		CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES						4.438,88	5.718,08
4.7.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	47,12	44,28	57,04	2.086,47	2.687,72



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)			DATA :	06/01/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)			FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7.2	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,34	542,03	698,24	2.352,41	3.030,36
4.8		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.547,78	1.993,78
4.8.1	93183	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	25,90	59,76	76,98	1.547,78	1.993,78
4.9		ESTRUTURA METÁLICA						241.936,38	311.617,46
4.9.1	18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	11.245,00	19,34	24,91	217.478,30	280.112,95
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	21,14	27,23	18.835,74	24.261,93
5		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						22.133,15	28.511,25
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						16.538,21	21.304,17
5.1.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	177,58	48,83	62,90	8.671,23	11.169,78
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	21,71	27,97	1.413,76	1.821,41
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						5.594,94	7.207,08
5.2.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	114,58	48,83	62,90	5.594,94	7.207,08
6		ESQUADRIAS						13.396,19	17.256,95
6.1		PORTAS DE MADEIRA						6.066,25	7.814,53



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)			DATA:	06/01/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	955,59	1.230,99	2.866,77	3.692,97
6.1.2	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X160CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	483,73	623,14	1.934,92	2.492,56
6.1.3	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	632,28	814,50	1.264,56	1.629,00
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.365,19	1.758,66
6.2.1	100866	BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3	SINAPI	UN	2,00	364,69	469,79	729,38	939,58
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						4.748,43	6.116,90
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	778,43	1.002,77	389,22	501,39
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	778,43	1.002,77	4.359,21	5.615,51
6.4		VIDROS						1.216,32	1.566,86
6.4.1	C4835	EPELHO 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						145.542,80	187.484,17
7.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO)	SINAPI	M2	819,82	102,86	132,50	84.326,69	108.626,15
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	SINAPI	M2	165,00	102,86	132,50	16.971,90	21.862,50
7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO	SINAPI	M2	208,32	81,50	104,99	16.978,08	21.871,52



Ves

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)

DESCRIÇÃO: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)

LOCAL: RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA :	06/01/2023	BDI :	28,82%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94216	NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)							
7.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0.5MM 9FECHAMENTO LATERAL)	SINAPI	M2	145,78	81,50	104,99	11.881,07	15.305,44
7.5	94449	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE FIBRA VIDRO, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SINAPI	M2	78,66	68,40	88,11	5.380,34	6.930,73
7.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	31,68	60,32	77,70	1.910,94	2.461,54
7.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (PARA VESTIÁRIO)	SINAPI	M	16,80	74,36	95,79	1.249,25	1.609,27
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	101,47	130,71	6.494,08	8.365,44
7.9	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	33,60	10,43	13,44	350,45	451,58
8		IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	202,55	41,75	53,78	8.456,46	10.893,14
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.1		REVESTIMENTO INTERNO							
9.1.1	87878	CHAPISCO EM PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	197,74	3,81	4,91	753,39	970,90
9.1.2	87535	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	197,74	26,37	33,97	5.214,40	6.717,23
9.1.3	87543	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0.5CM	SINAPI	M2	33,98	22,32	28,75	758,43	976,93
9.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40CM - INCLUSIVE REJUNTE - APLICADAS À ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	SINAPI	M2	99,36	57,36	73,89	5.699,29	7.341,71
9.2		REVESTIMENTO EXTERNO							
9.2.1	87905	CHAPISCO EM PAREDE EXTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	243,15	7,13	9,18	1.733,66	2.232,12
9.2.2	87792	MASSA ÚNICA OU EMBOÇO PARA FACHADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	243,15	32,49	41,85	7.899,94	10.175,83
9.3		REVESTIMENTO TETO							
								4.303,90	5.544,25
								9.633,60	12.407,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	06/01/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	SBC	HORA	112,76%
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, SIN. BAIRRO BARRAGEM	VERBAÇÃO	2022/05 - Fortaleza	MES	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
				0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3.1	96116	FORRO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SINAPI	M2	56,15	76,65	98,74	4.303,90	5.544,25
10		PAVIMENTAÇÃO						5.822,69	7.500,74
10.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	58,15	32,82	42,28	1.908,48	2.458,58
10.2	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEIV - 40 CM X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	58,15	43,31	55,79	2.518,48	3.244,19
10.3	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15CM, ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M	0,86	78,83	101,55	67,79	87,33
10.4	94963	RAMPA DE ACESSO AO PATIO COBERTO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	SINAPI	M3	1,82	366,74	472,43	667,47	859,82
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						38.057,28	49.021,88
11.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	47,12	53,10	68,40	2.502,07	3.223,01
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	19,38	24,97	5.834,93	7.517,97
11.4	100722	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	984,82	18,92	24,37	18.632,79	24.000,06
11.5	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	275,60	8,41	10,83	2.317,80	2.984,75
11.6	88495	EMASSAMENTO COM LIXAMENTO DE PAREDE PARA PINTURA PVA	SINAPI	M2	68,76	8,85	11,40	608,53	783,86
11.7	180193	PINTURA PVA 2 DEMAOS EM SUPERFICIES EXTERNAS	SBC	M2	68,76	15,55	20,03	1.069,22	1.377,26
11.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO PARA GRAFIATO	SINAPI	M2	243,15	2,20	2,83	534,93	688,11
11.9	88423	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA (GRAFIATO)	SINAPI	M2	243,15	13,21	17,02	3.212,01	4.138,41
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						6.721,82	8.658,90
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						2.043,45	2.632,25
12.1.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	M	38,90	5,69	7,33	221,34	285,14
12.1.2	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	M	35,76	20,21	26,03	722,71	930,83
12.1.3	89504	CURVA PVC 45° SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	UN	4,00	22,21	28,61	88,84	114,44
12.1.4	89489	CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	UN	22,00	7,04	9,07	154,88	199,54



CS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	06/01/2023	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	2022/05 - Fortaleza	112,78%	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.5	89503	CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	UN	8,00	25,85	33,30	206,80	266,40
12.1.6	90373	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	18,00	14,36	18,50	258,48	333,00
12.1.7	89617	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SINAPI	UN	10,00	5,84	7,52	58,40	75,20
12.1.8	89625	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	SINAPI	UN	8,00	21,73	27,99	173,84	223,92
12.1.9	89627	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 25MM	SINAPI	UN	6,00	20,22	26,05	121,32	156,30
12.1.1	I014958	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA LR 25MM X 3/4"	SBC	UN	8,00	1,90	2,45	15,20	19,60
12.1.1	00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	5,41	6,97	21,64	27,88
12.2		REGISTROS E OUTROS						4.678,37	6.026,65
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1"	SINAPI	UN	6,00	44,43	57,23	266,58	343,38
12.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 2"	SINAPI	UN	4,00	105,77	136,25	423,08	545,00
12.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 3/4"	SINAPI	UN	8,00	64,80	83,48	518,40	667,84
12.2.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	5,73	7,38	45,84	59,04
12.2.5	89553	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø32MM X 1" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	SINAPI	UN	12,00	5,28	6,80	63,36	81,60
12.2.6	89610	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø60MM X 2" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	SINAPI	UN	8,00	21,73	27,99	173,84	223,92
12.2.7	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	55,84	71,93	223,36	287,72
12.2.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" X 30CM	SINAPI	UN	10,00	8,00	10,31	80,00	103,10
12.2.9	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	2.883,91	3.715,05	2.883,91	3.715,05
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						5.706,96	7.351,81
13.1	89711	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM	SINAPI	M	24,68	17,29	22,27	426,72	549,62



CS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)			DATA :	06/01/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)			VERSIÃO	2022005 - Fortaleza	HORA	112,76%
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM			COM DESONERAÇÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				PROPRIA	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
				Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2	89712	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM	SINAPI	M	9,50	26,06	33,57	247,57	318,92
13.3	89714	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM	SINAPI	M	28,58	49,88	64,26	1.425,57	1.836,55
13.4	89728	CURVA CURTA PVC 90° Ø 40MM	SINAPI	UN	6,00	9,83	12,66	58,98	75,96
13.5	89811	CURVA CURTA PVC 90° Ø 100MM	SINAPI	UN	18,00	33,58	43,26	604,44	778,68
13.6	89726	JOELHO PVC 45° Ø 40MM	SINAPI	UN	5,00	6,25	8,05	31,25	40,25
13.7	89724	JOELHO PVC 90° COM ANEL 40MM X 1½"	SINAPI	UN	10,00	9,12	11,75	91,20	117,50
13.8	89783	JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM, SOLDÁVEL	SINAPI	UN	6,00	10,90	14,04	65,40	84,24
13.9	89709	RALO SIFONADO PVC SOLDÁVEL, 100MM X 40MM	SINAPI	UN	8,00	14,70	18,94	117,60	151,52
13.10	89708	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	SINAPI	UN	6,00	85,33	109,92	511,98	659,52
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						5.084,60	6.549,72
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						3.491,31	4.497,25
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	28,98	37,33	3.025,51	3.897,25
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	23,29	30,00	465,80	600,00
14.2		ACESSÓRIOS						1.593,29	2.052,47
14.2.1	053039	RALO HEMISFERICO 100MM PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	12,00	76,65	98,74	919,80	1.184,88
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	673,49	867,59	673,49	867,59
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						14.698,13	18.934,14
15.1	86888	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	6,00	446,31	574,94	2.677,86	3.449,64
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	6,00	353,23	455,03	2.119,38	2.730,18
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	6,00	131,46	169,35	788,76	1.016,10
15.4	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA	SINAPI	UN	2,00	142,75	183,89	285,50	367,78



Clauda Vítas Dias
 Eng.ª de Arquitetura e Urbanismo
 N.º de Registro: 13.131-5
 Conselho Nacional de Engenharia e Arquitetura - CREA/CE

Cole

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)			DATA :	06/01/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)			FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, SIN, BAIRRO BARRAGEM			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 04/2014			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.5	86904	SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	69,56	89,61	139,12	179,22
15.6	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00	62,42	80,41	499,36	643,28
15.7	86915	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	119,61	154,08	119,61	154,08
15.8	100860	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	8,00	81,75	105,31	654,00	842,48
15.9	95544	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	33,07	42,60	198,42	255,60
15.10	00037401	PAPELEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	SINAPI	UN	4,00	59,81	77,05	239,24	308,20
15.11	00037400	PAPELEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	SINAPI	UN	2,00	59,81	77,05	119,62	154,10
15.12	95547	ROLAO	SINAPI	UN	6,00	65,49	84,36	392,94	506,16
15.13	100875	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.252,48	1.613,44	2.504,96	3.226,88
15.14	100868	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	SINAPI	UN	6,00	401,88	517,70	2.411,28	3.106,20
15.15	100867	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	387,02	498,56	1.548,08	1.994,24
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						763,06	983,00
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	278,54	358,82	557,08	717,64
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	2,00	29,43	37,91	58,86	75,82
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 INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	26,95	34,72	107,80	138,88
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						52.672,70	67.849,88



Ces

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRE-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)			DATA :	06/01/2023		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	DATA REF.	
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	
				SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
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	635,06	818,08	2.917,62	3.758,41
17.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO						635,06	818,08
17.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	86,93	111,98	86,93	111,98
17.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	20,76	26,74	145,32	187,18
17.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	20,76	26,74	166,08	213,92
17.1.6	C4530	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	109,88	170,60	219,76
17.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V	SEINFRA	UN	9,00	137,47	177,09	1.237,23	1.593,81
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91854	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 25MM	SINAPI	M	19,80	8,01	10,32	158,60	204,34
17.2.2	91856	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 32MM	SINAPI	M	21,69	10,55	13,59	228,83	294,77
17.2.3	91866	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø20MM (1/2")	SINAPI	M	5,00	7,10	9,15	35,50	45,75
17.2.4	91867	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4")	SINAPI	M	113,35	8,68	11,18	983,88	1.267,25
17.2.5	91868	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø32MM (1")	SINAPI	M	17,54	12,30	15,84	215,74	277,83
17.2.6	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2")	SINAPI	M	7,02	16,08	20,71	112,88	145,38
17.2.7	93009	CONDULETE EM PVC TIPO LB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	M	23,10	24,22	31,20	559,48	720,72
17.2.8	95811	CONDULETE EM PVC TIPO TB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00	13,35	17,20	66,75	86,00
17.2.9	95814	CONDULETE EM PVC TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	10,00	16,18	20,84	161,80	208,40
17.2.1	C0466	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	SINAPI	UN	5,00	29,10	37,49	145,50	187,45
17.2.1	C0466	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SEINFRA	UN	75,00	6,11	7,87	458,25	590,25
17.2.1	93018	CURVA 135° PVC ROSCA 1 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	6,11	7,87	97,76	125,92
17.2.1	91887	CURVA 90° PVC CURTA ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	2,00	17,90	23,06	35,80	46,12
			SINAPI	UN	1,00	7,17	9,24	7,17	9,24
								3.709,65	4.778,34



Celo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	06/01/2023	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	MESES
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.1	91887	CURVA 90° PVC LONGA ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	1,00	7,17	9,24	7,17	9,24
17.2.1	93018	CURVA 90° PVC ROSCA 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	17,90	23,06	35,80	46,12
17.2.1	91874	LUVA PVC ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	2,00	3,88	5,00	7,76	10,00
17.2.1	91875	LUVA PVC ROSCA 3/4"	SINAPI	UN	18,00	5,13	6,61	92,34	118,98
17.2.1	91876	LUVA PVC ROSCA 1"	SINAPI	UN	4,00	6,78	8,73	27,12	34,92
17.2.2	93013	LUVA PVC ROSCA 1 1/2"	SINAPI	UN	5,00	11,71	15,08	58,55	75,40
17.2.2	91941	CAIXA DE PVC 4X2	SINAPI	UN	16,00	8,13	10,47	130,08	167,52
17.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL DE PVC 3X3	SINAPI	UN	9,00	9,21	11,86	82,89	106,74
17.3		CABOS E FIOS CONDUTORES						3.758,67	4.839,47
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	SINAPI	M	519,26	3,62	4,66	1.879,72	2.419,75
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	SINAPI	M	179,61	5,95	7,66	1.068,68	1.375,81
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	SINAPI	M	99,42	8,15	10,50	810,27	1.043,91
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						42.286,76	54.473,66
17.4.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	2,00	25,83	33,27	51,66	66,54
17.4.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	27,87	35,90	27,87	35,90
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	21,76	28,03	21,76	28,03
17.4.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	2,00	38,54	49,65	77,08	99,30
17.4.5	C2298	PLACA CEGA DE PVC 4X2	SEINFRA	UN	8,00	11,63	14,98	93,04	119,84
17.4.6	97586	LUMINÁRIAS 2X40W DE SOBREPOR COMPLETA	SINAPI	UN	9,00	220,35	283,85	1.983,15	2.554,65
17.4.7	C4115	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD	SEINFRA	UN	20,00	2.001,61	2.578,47	40.032,20	51.569,40



Claudete Vilas Boas
 CPF: 1508-286-07-14-85-73
 Habilitação: 00000000000000000000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)			DATA :	06/01/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)			FONTE	SBC	HORA	112,76%
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM			VERSÃO	2022/05 - Fortaleza	MES	06/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47,46%
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47,46%
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						13.294,90	17.126,23
18.1	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	6,00	88,12	113,52	528,72	681,12
18.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	209,10	269,36	209,10	269,36
18.3	96973	CABO DE COBRE NU 35MM²	SINAPI	M	21,00	57,35	73,88	1.204,35	1.551,48
18.4	96974	CABO DE COBRE NU 50MM²	SINAPI	M	120,00	74,61	96,11	8.953,20	11.533,20
18.5	93008	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 50MM	SINAPI	M	11,40	16,08	20,71	183,31	236,09
18.6	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	18,00	65,55	84,44	1.179,90	1.519,92
18.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	18,00	26,19	33,74	471,42	607,32
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPAS EM PVC, Ø 230MM X 250MM	SINAPI	UN	6,00	49,15	63,32	294,90	379,92
18.9	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM²	SEINFRA	UN	6,00	11,80	15,20	70,80	91,20
18.10	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	6,00	21,40	27,57	128,40	165,42
18.11	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	11,80	15,20	70,80	91,20
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						54.012,04	69.578,50
19.1		GERAL						15.931,06	20.522,36
19.1.1	C4068	BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M2	2,10	326,93	421,15	686,55	884,42
19.1.2	C4068	BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M2	4,35	326,93	421,15	1.422,15	1.832,00
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	SEINFRA	CJ	1,00	3.181,59	4.098,52	3.181,59	4.098,52
19.1.4	C1349	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA FUTSAL, INCLUSIVE REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	4.517,02	3.506,46	4.517,02
19.1.5	C1351	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA VÔLEI, INCLUSIVE REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.742,23	2.128,73	2.742,23
19.1.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	SEINFRA	M	9,60	413,14	532,21	3.966,14	5.109,22
19.1.7	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=15CM	SEINFRA	M	12,20	85,20	109,75	1.039,44	1.338,95



CPS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)

DESCRIÇÃO: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)

LOCAL: RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 06/01/2023	BDI: 28,82%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Composições				
PRÓPRIA				
0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 04/2014				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.2		PORTÃO E GRADIL METÁLICO						38.080,98	49.056,14
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	SINAPI	M2	149,52	230,91	297,46	34.525,66	44.476,22
19.2.2	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	SINAPI	M2	7,56	470,28	605,81	3.555,32	4.579,92
20		SERVIÇOS FINAIS							
20.1	99803	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	M2	810,03	1,60	2,06	2.245,78	2.892,10
20.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	949,73	1.223,44	1.296,05	1.668,66
						VALOR BDI TOTAL:		267.794,67	
						VALOR ORÇAMENTO:		894.686,99	
						VALOR TOTAL:		1.152.483,66	

UM MILHÃO CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS



Handwritten signature

Classificação: Bidas
Classificação: Bidas
Classificação: Bidas
Classificação: Bidas

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)

DESCRIÇÃO: PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EIF VICENTE ALEXANDRINO)

LOCAL: RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES



DATA : 06/01/2023	VERBÃO	HORA	BDI : 28.82%
FONTE	2022/05 - Fortaleza	112,78%	
SBC			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.455,76	100,00 % 79.455,76				100,00 % 79.455,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.216,58	100,00 % 7.216,58				100,00 % 7.216,58
3	FUNDAÇÕES	54.691,97	100,00 % 54.691,97				100,00 % 54.691,97
4	SUPERESTRUTURA	476.567,97	100,00 % 476.567,97				100,00 % 476.567,97
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	28.511,25		70,00 % 19.957,89	30,00 % 8.553,36		100,00 % 28.511,25
6	ESQUADRIAS	17.256,95		70,00 % 12.079,87	30,00 % 5.177,08		100,00 % 17.256,95
7	SISTEMAS DE COBERTURA	187.484,17		100,00 % 187.484,17			100,00 % 187.484,17
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.893,14			40,00 % 4.357,26	60,00 % 6.535,88	100,00 % 10.893,14
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	33.958,97			40,00 % 13.583,58	60,00 % 20.375,39	100,00 % 33.958,97
10	PAVIMENTAÇÃO	7.500,74			40,00 % 3.000,30	60,00 % 4.500,44	100,00 % 7.500,74
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	49.021,88	20,00 % 9.804,36	30,00 % 14.706,57	50,00 % 24.510,95		100,00 % 49.021,88
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8.658,90		30,00 % 2.597,67	30,00 % 2.597,67	40,00 % 3.463,56	100,00 % 8.658,90
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.351,81			40,00 % 2.940,73	60,00 % 4.411,08	100,00 % 7.351,81
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.549,72			30,00 % 1.964,92	70,00 % 4.584,80	100,00 % 6.549,72
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	18.934,14			40,00 % 7.573,65	60,00 % 11.360,49	100,00 % 18.934,14
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	983,00			20,00 % 196,60	80,00 % 786,40	100,00 % 983,00



Claudia Villas Bôas

Claudia Villas Bôas
CPF: 040.214.211-00
Insc. Estadual: 11.111.111-11

CS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)			
LOCAL:	RUA CECILIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM			
GLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			

DATA :	06/01/2023	BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	Total parcela
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	67.849,88			30,00 % 20.354,98	70,00 % 47.494,90	100,00 % 67.849,88
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	17.126,23			20,00 % 3.425,23	80,00 % 13.701,00	100,00 % 17.126,23
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	69.578,50			40,00 % 27.831,41	60,00 % 41.747,09	100,00 % 69.578,50
20	SERVIÇOS FINAIS	2.892,10			100,00 % 2.892,10	100,00 % 2.892,10	100,00 % 2.892,10
		1.152.483,66	627.736,64	236.826,17	126.067,72	161.853,13	1.152.483,66
			627.736,64	864.562,81	990.630,53	1.152.483,6	6

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil - CR-11.115
Région Nacional de Engenharia



CSA

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023	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	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$



Handwritten signature

Handwritten signature

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CR 14.351-0
Instituto Nacional de Campos Sales



Município de Campos Sales
 Campos Sales
 "Município que trabalha, trabalha e cresceu"

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023	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	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			05/2022
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			-
			07/2022
			83,55%
			47,46%
			06/2022
			0,00%
			0,00%
			04/2014



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil - CR-14.215-0
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 06/01/2023	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	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Rio Grande do Sul</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 06/01/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		COMPRAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	315,00	315,00
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,26	45,04
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,31	2,01
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL Material:					369,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,59	20,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,57	33,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	333,55	3,34
TOTAL Serviço:					3,34

VALOR: 426,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					62,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					29,06

VALOR: 91,65

1.3. 101492 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	33,38	33,38
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,95	1,90
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	41,42	41,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Maranhão - Criação em 1962</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 06/01/2023		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
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	94,21	94,21
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	30,40	30,40
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	58,17	3,49
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,01
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	14,06	42,18
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,42	0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,66	0,78
TOTAL Material:						255,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	17,25	6,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	21,02	73,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,45

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	443,89	443,89
92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	11,00000000	34,18	375,98
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	55,21	107,66
91922 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,98	17,98
91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,08	16,08
93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,55	23,55
91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	18,38	111,20
96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	131,20	131,20
91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,23	10,23
TOTAL Serviço:					1.237,77
VALOR:					1.573,68

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,50	1,28
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,66	555,66
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29	75,29
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,61	315,25