



## TERMO DE COMPROMISSO

202003670-1

EXTRATO DE EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS - PAR						
IDENTIFICAÇÃO DO ENTE FEDERADO						
01 - PROGRAMA(S) PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS 3º CICLO - 2017-2020				02 - EXERCÍCIO 2020		
03 - N° PROCESSO 23400.002856/2019-21						
04 - NOME DA PREFEITURA PM SÍTIO NOVO				05 - N.º DO CNPJ 05.631.031/0001-64		
06 - ENDEREÇO AVENIDA PRESIDENTE JOSE SARNEY S/N, CENTRO		07 - MUNICÍPIO SÍTIO NOVO		08 - UF MA		
IDENTIFICAÇÃO DO(A) PREFEITO(A) MUNICIPAL						
09 - NOME JOAO CARVALHO DOS REIS				10 - CPF 168.460.442-72		
IDENTIFICAÇÃO E DELIMITAÇÃO DAS AÇÕES FINANCIADAS						
Código do Planejamento	Iniciativa	Número de Identificação da Obra	Tipo de Obra	Valor Total Orçado	Valor da Contrapartida	Valor do MEC/FNDE
35762	18 - CONSTRUIR ESCOLA OU CRECHE	3075086	ESCOLA 06 SALAS COM QUADRA - PROJETO FNDE	RS 1.824.083,40	RS 1.824,08	RS 1.822.259,32
<b>TOTAL GERAL PACTUADO</b>						<b>RS 1.824.083,40</b>
11 - LOCALIZAÇÃO						
NOME DA OBRA:	ESCOLA POVOADO SANTA MARIA					
ESCOLA BENEFICIADA:	-					
ENDEREÇO:	AVENIDA GERACY MILHOMEM, 000, e bairro POVOADO SANTA MARIA					

## 12 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO

<b>MÊS INICIAL:</b> 09/2020	<b>MÊS FINAL:</b> 14/01/2023
--------------------------------	---------------------------------

**Considerando o que dispõe a LEI Nº 12.695, DE 25 DE JULHO DE 2012 e a Resolução do Conselho Deliberativo do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) nº 3, de 29 de abril 2020, a Prefeitura Municipal de SÍTIO NOVO compromete-se a executar as ações elaboradas no Plano de Ações Articuladas - PAR, conforme condicionantes a seguir estabelecidas:**

I - A(s) obra(s) acima discriminada(s) deverá(ão) ser executada(s) consoante as regras definidas na Resolução CD/FNDE nº 3/2020, cujas disposições fazem parte integrante deste Termo de Compromisso, bem como respeitando os prazos estabelecidos no documento em anexo;

II - Previamente à celebração deste Termo de Compromisso, o ente federativo compromete-se a observar o disposto no art. 10 da Resolução CD/FNDE nº 3/2020, o qual estabelece:

a) aplicação mínima de recursos na área da Educação, em atendimento ao disposto no art. 212, da Constituição Federal, e no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "b", da Lei Complementar nº 101, de 2000;

b) aplicação mínima de recursos na área da Saúde, em atendimento ao disposto no art. 198, § 2º, da Constituição Federal, nos arts. 6º e 7º da Lei Complementar nº 141, de 13 de janeiro de 2012, e no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "b", da Lei Complementar nº 101, de 2000;

c) - a observância dos limites com despesa total de pessoal, nos termos do art. 169, § 2º, da Constituição de 1988, e do art. 25, § 1º, IV, c. da Lei Complementar nº 101, de 2000 - LRF;

d) - o cumprimento das regras gerais de organização e de funcionamento de regime próprio de previdência social, nos termos do art. 167, inciso XIII, da Constituição de 1988;

e) a previsão de contrapartida na sua Lei Orçamentária.

III - A comprovação do exercício pleno dos poderes inerentes à propriedade do imóvel destinado à execução da (s) obra(s) acima discriminadas, mediante certidão emitida por cartório de registro de imóveis competente, é condição indispensável à celebração deste Termo de Compromisso, podendo alternativamente ser admitidos os documentos previstos no art. 23, § 2º e seguintes, da Portaria Interministerial nº 424, de 30 de dezembro de 2016;

IV - Os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Plano de Ações Articuladas (PAR), deverão ser executados de acordo com os projetos fornecidos ou aprovados (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos neste Termo de Compromisso;

V - O prazo de vigência deste Termo de Compromisso, com seu início estabelecido de acordo com o art. 13, § 4º da Resolução CD/FNDE nº 3/2020, corresponderá ao prazo de execução previsto por tipologia de obra, segundo os meses indicados na tabela em anexo e devidamente identificado no extrato de execução do PAR;

VI - O prazo de vigência deste Termo de Compromisso poderá ser prorrogado, excepcionalmente, mediante proposta do ente federativo, devidamente formalizada e justificada no SIMEC, no prazo máximo de até sessenta dias antes do término de sua vigência;

VII - A prorrogação de ofício do prazo de vigência deste Termo de Compromisso será realizada antes do seu término, quando o FNDE der causa ao atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado;

VIII - Os recursos serão transferidos em parcelas, de acordo com a execução da(s) obra(s), sendo a primeira no montante de até 15%, após inserção da ordem de início de serviço no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), módulo Obras 2.0;

IX - Para a transferência das demais parcelas, será necessário que a entidade solicite desembolso no SIMEC, módulo Obras 2.0, sendo que a transferência será realizada após a aferição da evolução física da(s) obra(s) e avanço de no mínimo 5%, comprovado mediante relatório de vistoria inserido no SIMEC, módulo Obras 2.0, e aprovado pela equipe técnica do FNDE;

X - No caso de reduzida disponibilidade financeira, os critérios utilizados para a liberação dos recursos deverão observar a ordem de prioridade prevista no art. 16, inciso III, da Resolução CD/FNDE nº 3/2020;

XI - O valor total deste Termo de Compromisso é de R\$ 1.824.083,40, participando o FNDE com R\$ 1.822.259,32 e o ente federado com R\$ 1.824,08, a título de contrapartida, conforme disposto no art. 25, § 1º, inciso IV, alínea "d", da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000 - Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF) e na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO);

XII - A contrapartida deverá ser depositada, pelo ente federado, na conta bancária específica deste Termo de Compromisso, durante a execução da(s) obra(s), de acordo com o correspondente cronograma de desembolso apresentado pelo gestor;

XIII - Os valores referidos acima serão aplicados, exclusivamente, no objeto ora firmado e não poderão ser utilizados para a execução de serviços não contemplados na planilha orçamentária pactuada;

XIV - Os recursos financeiros transferidos pelo FNDE e a contrapartida, deverão ser utilizados dentro do prazo de vigência deste Termo de Compromisso, devendo a movimentação dos recursos realizar-se, exclusivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelos municípios, estados e Distrito Federal, conforme dispõe o Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011;

XV - O instrumento deverá ser executado em estrita observância ao objeto pactuado, sendo vedado efetuar pagamento em data posterior à vigência deste Termo de Compromisso, salvo se o fato gerador da despesa tiver ocorrido durante sua vigência;

XXVI - Enquanto não utilizados pelos municípios, estados e Distrito Federal, os recursos transferidos deverão ser obrigatoriamente aplicados em caderneta de poupança aberta especificamente para essa finalidade, quando a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês, e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou em operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública federal, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a um mês;

XXVII - As aplicações financeiras de que trata o item anterior deverão ocorrer na mesma conta corrente e instituição bancária em que os recursos financeiros foram creditados pelo MEC/FNDE;

XXVIII - O FNDE poderá suspender a liberação das parcelas previstas e determinar à instituição financeira oficial a suspensão da movimentação dos valores da conta vinculada do ente federado, caso haja descumprimento deste Termo de Compromisso, até a regularização da pendência e, caso isso não ocorra, o instrumento poderá ser cancelado;

XXIX - Indicar profissional devidamente habilitado, da área de engenharia civil ou arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRTI);

XX - Responsabilizar-se, com recursos próprios, pela implementação de obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), assim como aqueles necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que o valor de responsabilidade do FNDE refere-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

XXI - Os projetos padronizados são fornecidos pelo FNDE em nível de projeto básico, cabendo ao ente federado, previamente ao processo licitatório, revisá-los e promover eventuais adaptações, conforme necessidade local, devendo ainda, atualizar a respectiva planilha orçamentária, sem a necessidade de nova análise do FNDE, com exceção de projeto de fundação, que deverá ser submetido à aprovação da Autarquia, bem como alterações significativas no projeto arquitetônico do objeto pactuado, no qual o ente federativo deverá inserir a solicitação no SIMEC, módulo Obras 2.0;

XXII - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s), obedecendo a legislação federal vigente e as disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, sem prejuízo da observância das normas estaduais, distritais e municipais;

XXIII - Executar a(s) obra(s) no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e acatado pelo FNDE;

XXIV - Realizar o acompanhamento da execução físico-financeira deste Termo de Compromisso, devendo cientificar o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto, assim como registrar a data prevista para inauguração e início de funcionamento da(s) respectiva(s) unidade(s) escolar(es), por meio do preenchimento de informações e inserção de documentos no módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXV - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do FNDE se revelar insuficiente;

XXVI - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como apor a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do PAR, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 20 de abril de 2018, da Secretaria Especial de Comunicação Social da Presidência da República;

XXVII - Submeter-se às orientações expedidas pelo Governo Federal acerca das condutas vedadas no período eleitoral;

XXVIII - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Compromisso, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos;

XXIX - Permitir o livre acesso aos órgãos de controle e à Auditoria do FNDE, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado;

XXX - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira das ações do PAR, sempre que solicitado pelo FNDE, pelas secretarias do Ministério da Educação (MEC), pelos órgãos de controle, pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

XXXI - Os municípios, os estados e o Distrito Federal deverão devolver ao FNDE os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações, no prazo estabelecido para a apresentação da prestação de contas;

XXXII - O FNDE poderá autorizar a utilização dos saldos financeiros remanescentes mediante justificativa fundamentada do ente beneficiário e posterior aprovação pelo setor competente da Autarquia, podendo no caso de construção, reforma e ampliação de unidades escolares, ser utilizados para a execução de serviços não previstos no projeto aprovado, desde que destinados à melhoria do objeto pactuado;

XXXIII - Lavrar o termo de aceitação definitiva da(s) obra(s) e registrá-lo no módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXXIV - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, do estado ou do Distrito Federal, com a identificação do FNDE e do PAR e arquivar as vias originais em sua sede, ainda que utilize serviços de contabilidade de terceiros, juntamente com os documentos de prestação de contas, pelo prazo de vinte anos contados da data da aprovação da respectiva prestação de contas ou do julgamento da Tomada de Contas Especial pelo Tribunal de Contas da União (TCU), quando for o caso;

XXXV - O ente federado deverá, por meio do SIMEC, prestar contas dos recursos recebidos, até sessenta dias após o término da vigência deste Termo de Compromisso, de sua rescisão ou da conclusão da execução das ações, conforme previsto no Capítulo X da Resolução C.D/FNDE nº 3/2020;

XXXVI - Incluir no orçamento anual do ente federado os recursos recebidos para execução do objeto deste instrumento, conforme dispõe a Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964;

XXXVII - Não considerar os valores transferidos no cômputo dos 25% de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 212 da Constituição Federal;

XXXVIII - Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Termo de Compromisso, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora;

XXXIX - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso, em atendimento, ainda, às disposições da Resolução CD/FNDF nº 3/2020 e normativos pertinentes à matéria;

XL - Validar este Termo de Compromisso com vistas à consecução do objeto pactuado, utilizando a senha fornecida ao gestor do ente federado, no prazo de quarenta e cinco dias, prorrogáveis por igual período, caso contrário o ato tornar-se-á sem efeito, sendo a respectiva nota de empenho cancelada e a iniciativa arquivada no SIMEC;

XLI - A eficácia deste Termo de Compromisso e de eventuais aditivos fica condicionada à publicação do respectivo extrato no Diário Oficial da União (DOU), que será providenciada no prazo de até vinte dias a contar de sua validação.

XLII - É vedada a liberação de recursos pelo CONCEDENTE nos três meses que antecedem o pleito eleitoral, nos termos da alínea "a" do inciso VI do art. 73 da Lei nº 9.504, de 1997, ressalvadas as exceções previstas em lei.

Declaro, em complementação, que o ente federado cumpre com as exigências do art. 169 da Constituição Federal, o qual trata dos limites de despesa com pessoal, e que os recursos de sua responsabilidade estão assegurados, conforme Lei Orçamentária.

Brasília/DF, 24 de SETEMBRO de 2020

-----  
JOAO CARVALHO DOS REIS - ( 168.460.442-72 )

PM SÍTIO NOVO - ( 05.631.031/0001-64 )

**VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO**

**Validado por JOAO CARVALHO DOS REIS - CPF: 168.460.442-72 em 25/09/2020 11:08:38**

REPUBLICA FEDERATIVA DE SANTA CATARINA

EXTRATO DE EXECUÇÃO DO  
PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS - PAR  
IDENTIFICAÇÃO DO ENTE FEDERADO

01 - PROGRAMA(S) PROGRAMAS ARTICULADOS	02 - EXERCÍCIO 2015
03 - Nº PROCESSO 2341/2015/1782	
04 - NOME DA PREFEITURA MUNICÍPIO	05 - Nº DO CNPJ 05.031.011/0001-01
06 - ENDEREÇO AVENIDA DE AROLDINO DE MEDEIROS, 100 - CENTRO	07 - MUNICÍPIO SÃO CARLOS
IDENTIFICAÇÃO DO(A) PREFEITO(A) 08 - NOME ANTÔNIO JOSÉ LHO RODRIGUES	09 - UF SC
	10 - CPE 000.000.000.000

IDENTIFICAÇÃO E DELIMITAÇÃO DAS AÇÕES FINANCIADAS

Ação(S) NOME DA OBRA	ETAPA	TIPO OBRA	METAS QUANTITATIVAS/CONTRAPARTIDA	VALOR DA	VALOR(R\$)
0001 - ESCOLA PÚBLICA SANTA MARIA	PLANO FUNDAMENTAL	ESCALA DE SALAS COM 12 UNIDADES EDUCACIONAIS	1	R\$ 1.024.000,00	R\$ 1.024.000,00
TOTAL GERAL					R\$ 1.024.000,00

11 - LOCALIZAÇÃO

NOME DA OBRA	ENDEREÇO
0001 - ESCOLA PÚBLICA SANTA MARIA	AVENIDA DE AROLDINO DE MEDEIROS, 100 - CENTRO - SANTA CATARINA

12 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANÇEIRO

DATA INICIAL: 24/01/2015	DATA FINAL: 22/03/2015
-----------------------------	---------------------------

Responsável: DE 0104 - Unidade de execução de recursos - município/empresa/entidade responsável pelo contrato

Telefone: (47) 3333-1111

Assinatura: [Assinatura]

CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCIAMENTO DE RETOMADA DA OBRA ID 1140324  
 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO PUVADO SANTA MARIA

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 87.397,02	3,46%	100%							
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	R\$ 3.033,96	0,12%	100%							
3	FUNDAÇÕES	R\$ 20.632,29	0,82%	100%							
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 269.740,96	10,67%		70%	30%					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 49.790,66	1,95%			100%					
6	ESQUADRIAS	R\$ 114.717,78	4,54%				10%	40%	40%	10%	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 360.161,35	14,25%				30%	30%	30%	10%	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.990,13	0,08%	100%							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 229.137,58	9,06%					30%	30%	20%	20%
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 199.215,21	7,88%					30%	30%	10%	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 57.701,88	2,28%					40%	40%	20%	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 34.066,68	1,37%			60%	30%	10%			
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 45.615,22	1,80%			40%	10%	3.466,67			
14	LOÇAS, ACESSÓRIOS E REJANIS	R\$ 26.358,19	1,04%			18.246,09	R\$ 4.561,52				
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 5.096,13	0,20%								
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 3.560,63	0,14%								
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 96.741,95	3,83%				20%	20%	40%		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 75.030,49	2,97%								
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 73.090,05	2,89%								
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.590,15	0,14%								

CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO DE RETOMADA DA OBRA ID 1185026  
 ESCOLA DE US SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SANTA MARIA

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
21	SERVICOS PRELIMINARES - QUADRA	R\$ 4.827,44	0,19%	100%							
		R\$ 4.827,44									
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES - QUADRA	R\$ 12.534,31	0,50%	100%							
		R\$ 12.534,31									
23	FUNDACOES - QUADRA	R\$ 80.502,46	3,18%	80%							
		R\$ 64.401,97			R\$ 16.100,49						
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	R\$ 83.144,62	3,25%		40%	60%					
		R\$ 32.857,85			R\$ 49.286,77						
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 31.623,38	1,23%			30%	40%				
		R\$ 9.487,01			R\$ 12.649,35	R\$ 9.487,01					
26	ESQUADRIAS	R\$ 16.009,74	0,63%				10%	40%		10%	
		R\$ 1.600,97			R\$ 6.403,90	R\$ 6.403,90	R\$ 1.600,97				
27	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 116.334,21	12,51%				30%	30%		10%	
		R\$ 94.900,26			R\$ 94.900,26	R\$ 94.900,26	R\$ 31.633,42				
28	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.495,30	0,10%		100%						
		R\$ 2.495,30									
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 83.988,46	3,23%					30%	30%	30%	20%
		R\$ 25.196,54			R\$ 25.196,54	R\$ 16.797,69	R\$ 16.797,69	R\$ 16.797,69			
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 49.077,07	1,94%				30%	30%		18%	
		R\$ 14.723,12			R\$ 14.723,12	R\$ 14.723,12	R\$ 4.907,71				
31	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 14.488,61	0,57%					40%	40%	20%	
		R\$ 5.795,44			R\$ 5.795,44	R\$ 5.795,44	R\$ 2.897,72				
32	INSTALACOES HIDRAULICAS	R\$ 3.882,10	0,15%			40%		20%			
		R\$ 1.552,92			R\$ 776,46						
33	INSTALACOES SANITARIAS E PUVIAIS	R\$ 11.555,40	0,40%		20%		20%				
		R\$ 2.311,08			R\$ 2.311,08						
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 1.635,60	0,54%							50%	
		R\$ 6.817,80							R\$ 6.817,80		
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 951,34	0,64%							50%	
		R\$ 475,67							R\$ 475,67		
36	INSTALACOES ELÉTRICAS E TELEFÓNICAS 220V	R\$ 13.831,65	0,55%							50%	
		R\$ 6.915,82							R\$ 6.915,82		
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 12.103,76	0,48%				20%	20%	40%		
		R\$ 2.420,75			R\$ 2.420,75	R\$ 4.841,50	R\$ 2.420,75				
38	SERVICOS COMPLEMENTARES	R\$ 20.290,70	0,80%		50%						
		R\$ 10.145,35									
39	SERVICOS FINAIS	R\$ 1.139,06	0,05%								
	VALOR TOTAL	R\$ 3.537.943,76	100%	R\$ 212.475,71	R\$ 257.299,27	R\$ 237.019,01	R\$ 343.753,13	R\$ 468.049,74	R\$ 494.679,74	R\$ 273.606,16	R\$ 219.782,00
				8,40%	10,18%	9,38%	13,40%	19,34%	19,62%	10,82%	8,68%
				8,40%	18,29%	27,98%	41,56%	60,86%	80,49%	91,31%	100,00%

OBSERVAÇÕES:

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 118026  
 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SANTA MARIA

Fonte: Planilha Orçamentária Planilha FNDE - Revisto 2020

Bancos Utilizados  
 SINAPI - 09/2023 - Mensal  
 OBSE - 09/2023 - Suplente  
 SEINFRA - 028 - C/arr

Encargos Sociais  
 Desoneração: embutido nos preços unitários da natureza  
 de rito de obra, de acordo com as bases.

R.D.I.  
 1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>87.297,82</b>	<b>3,46%</b>
1.1	742094001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	368,41	483,54	4.835,28	0,19%
1.2	742204001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CUI E REAPROVEITAMENTO DE EX	m²	176,00	71,83	94,28	16.592,73	0,66%
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.200,66	2.200,66	0,09%
1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.512,80	4.610,29	4.610,29	0,18%
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,52	1.019,26	1.337,38	3.371,20	0,13%
1.6	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00	1.179,11	1.547,58	30.951,64	1,22%
1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO	m²	20,00	946,10	1.241,76	24.835,13	0,98%
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²		7,12	9,33		0,00%
1.9	71859402	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²		1,39	1,82		0,00%
2			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS</b>					<b>3.493,96</b>	<b>0,12%</b>
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILTO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	16,85	70,82	92,95	1.566,23	0,06%
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³		68,79	90,29		0,00%
2.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	m³		5,90	7,74		0,00%
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	55,58	20,12	26,41	1.467,73	0,06%
3			<b>FUNDAMENTOS</b>					<b>24.632,39</b>	<b>0,92%</b>
3.1			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS</b>						<b>0,89%</b>
3.1.1	98228	SINAPI	CONCRETO BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M		64,43	84,56		0,00%
3.1.2	98674	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²		28,34	36,93		0,00%
3.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²		143,36	188,16		0,00%
3.1.4	92916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG		14,38	18,87		0,00%
3.1.5	92917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG		13,32	17,48		0,00%
3.1.6	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG		11,75	15,42		0,00%
3.1.7	92921	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG		9,77	12,82		0,00%
3.1.8	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG		15,42	20,24		0,00%
3.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³		667,81	876,50		0,00%
3.2			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>0,89%</b>
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²		76,57	100,50		0,00%
3.2.2	92916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG		14,38	18,87		0,00%
3.2.3	92917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG		13,32	17,48		0,00%
3.2.4	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG		11,75	15,42		0,00%
3.2.5	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG		15,42	20,24		0,00%
3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³		661,43	868,13		0,00%



ITPM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BID	RS COM BID	RS FINAL	PESO (%)
3.3			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CALDA D'ÁGUA</b>					<b>28.633,38</b>	<b>0,83%</b>
3.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	5,60	R\$ 143,36	R\$ 188,16	R\$ 1.083,70	0,04%
3.3.2	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	325,00	R\$ 11,75	R\$ 15,42	R\$ 5.012,11	0,20%
3.3.3	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	82,00	R\$ 15,42	R\$ 20,24	R\$ 1.659,58	0,07%
3.3.4	96558	SINAPI	CUNCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 11/2016	m²	3,92	R\$ 667,81	R\$ 876,50	R\$ 3.435,88	0,14%
3.3.5	98230	SINAPI	ESTAÇA BIRLA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 50 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVACÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF 09/2018	M	63,00	R\$ 114,54	R\$ 150,33	R\$ 9.471,03	0,37%
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>269.748,96</b>	<b>10,67%</b>
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>91.895,57</b>	<b>3,49%</b>
4.1.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GAFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m²	453,62	R\$ 73,40	R\$ 96,34	R\$ 43.700,62	1,73%
4.1.2	92776	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	0,73	R\$ 15,35	R\$ 20,15	R\$ 14,71	0,00%
4.1.3	92777	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	829,82	R\$ 14,14	R\$ 18,56	R\$ 15.400,42	0,61%
4.1.4	92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	100,82	R\$ 12,46	R\$ 16,35	R\$ 1.648,79	0,07%
4.1.5	92775	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	379,00	R\$ 16,64	R\$ 21,84	R\$ 8.277,36	0,33%
4.1.6	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015	m²	27,81	R\$ 604,20	R\$ 793,01	R\$ 22.053,68	0,87%
4.2			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					<b>63.856,89</b>	<b>2,53%</b>
4.2.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	m²	319,27	R\$ 58,64	R\$ 77,36	R\$ 24.698,33	0,98%
4.2.2	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	1063,91	R\$ 11,75	R\$ 15,42	R\$ 16.407,49	0,65%
4.2.3	92921	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	102,27	R\$ 9,77	R\$ 12,82	R\$ 1.311,42	0,05%
4.2.4	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	404,73	R\$ 15,42	R\$ 20,24	R\$ 8.191,23	0,32%
4.2.5	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015	m³	16,15	R\$ 624,98	R\$ 830,29	R\$ 13.247,62	0,52%
4.3			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FERRO</b>					<b>103.147,66</b>	<b>4,08%</b>
4.3.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P.FERRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC.FCK=20MPa, 3CM, INTER-REXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPRAN) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	647,46	R\$ 121,38	R\$ 159,31	R\$ 103.147,66	4,08%
4.4			<b>CONCRETAMENTO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>11.641,64</b>	<b>0,46%</b>
4.4.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF 09/2016	M	139,20	R\$ 63,72	R\$ 83,63	R\$ 11.641,64	0,46%
5			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>49.790,66</b>	<b>1,97%</b>
5.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA	m²	457,02	R\$ 54,01	R\$ 70,89	R\$ 32.396,94	1,28%
5.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNTEAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TULOLO MAUICO, AF 03/2016	M	293,30	R\$ 24,21	R\$ 31,78	R\$ 9.383,34	0,37%
5.3	C4050	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	12,92	R\$ 472,38	R\$ 620,00	R\$ 8.010,38	0,32%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA TD 1163026  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SANTA MARIA

Fone: Planilha Orçamentária Padrão TINDE - Revisão 2020

Banco Utilizado:  
SINAPI - 09/2023 - Maranhão  
ORSE - 09/2023 - Sergipe  
BEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais  
Deonerados: embutido nos preços unitários da natureza  
do mão de obra, de acordo com as tabelas.

B.D.I.  
1,3135

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM IRI	RS COM IRI	RS FINAL	PESO (%)
6			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>114.717,78</b>	<b>4,54%</b>
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>24.432,71</b>	<b>0,97%</b>
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7,00	R\$ 958,22	R\$ 1.257,66	R\$ 8.803,65	0,35%
6.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7,00	R\$ 958,22	R\$ 1.257,66	R\$ 8.803,65	0,35%
6.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	R\$ 958,22	R\$ 1.257,66	R\$ 2.515,33	0,10%
6.1.4	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$ 906,04	R\$ 1.189,18	R\$ 1.189,18	0,05%
6.1.5	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$ 958,22	R\$ 1.257,66	R\$ 1.257,66	0,05%
6.1.6	00000031	Próprio	Porta de almi com chapla de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiças (REFERENCIA SINAPI 74139/2)	UN	3,00	R\$ 326,30	R\$ 428,27	R\$ 1.284,81	0,05%
6.1.7	00000030	Próprio	Porta de almi em chapla de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM7, incluso marco e dobradiças (REFERENCIA SINAPI 74139/1)	UN	2,00	R\$ 296,55	R\$ 389,22	R\$ 778,44	0,03%
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.919,80</b>	<b>0,09%</b>
6.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 326,47	R\$ 428,49	R\$ 856,98	0,03%
6.2.2	91305	SINAPI	FECHADURA DE EXBETR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	5,00	R\$ 108,13	R\$ 141,92	R\$ 709,60	0,03%
6.2.3	00000002	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,959MM, NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	m²	2,88	R\$ 199,05	R\$ 261,25	R\$ 752,41	0,03%
6.3			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>544,42</b>	<b>0,02%</b>
6.3.1	231	Próprio	Porta de alumínio de almi com veneziana PA1 - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 416,32	R\$ 546,42	R\$ 546,42	0,02%
6.4			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>84.195,69</b>	<b>3,33%</b>
6.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	0,24	R\$ 661,67	R\$ 868,44	R\$ 208,41	0,01%
6.4.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	1,08	R\$ 661,67	R\$ 868,44	R\$ 937,92	0,04%
6.4.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	3,20	R\$ 661,67	R\$ 868,44	R\$ 2.779,01	0,11%
6.4.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	0,60	R\$ 344,14	R\$ 451,68	R\$ 271,01	0,01%
6.4.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	6,00	R\$ 344,14	R\$ 451,68	R\$ 2.710,10	0,11%
6.4.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	3,30	R\$ 661,67	R\$ 868,44	R\$ 2.865,86	0,11%
6.4.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	8,80	R\$ 661,67	R\$ 868,44	R\$ 7.642,59	0,30%
6.4.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	67,76	R\$ 661,67	R\$ 868,44	R\$ 58.845,62	2,33%
6.4.9	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	6,48	R\$ 658,93	R\$ 864,85	R\$ 5.604,20	0,22%
6.4.10	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	1,98	R\$ 710,76	R\$ 932,87	R\$ 1.847,09	0,07%
6.4.11	00000034	Próprio	Tela de nylon de proteção fixada na esquadra	m²	4,20	R\$ 87,83	R\$ 115,28	R\$ 484,16	0,02%

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
4.5			<b>VIDROS</b>					<b>3.823,96</b>	<b>4,12%</b>
6.5.1	85905	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,40	R\$ 523,63	R\$ 687,26	R\$ 3.023,96	0,12%
7			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>369.161,25</b>	<b>14,24%</b>
7.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	LN	23,00	R\$ 2.259,05	R\$ 2.965,00	R\$ 68.195,07	2,70%
7.2	92549	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	LN	10,00	R\$ 1.838,07	R\$ 2.412,47	R\$ 24.124,67	0,95%
7.3	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	LN	6,00	R\$ 1.492,52	R\$ 1.958,93	R\$ 11.755,60	0,46%
7.4	92584	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_12/2013	LN	6,00	R\$ 766,06	R\$ 1.005,48	R\$ 6.032,88	0,24%
7.5	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.189,68	R\$ 87,76	R\$ 115,19	R\$ 137.033,29	5,42%
7.6	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	m²	1714,31	R\$ 26,30	R\$ 34,52	R\$ 59.175,84	2,34%
7.7	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.169,68	R\$ 30,56	R\$ 40,27	R\$ 47.905,44	1,90%
7.8	94221	SINAPI	CUMEDEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	213,80	R\$ 21,17	R\$ 27,79	R\$ 5.940,57	0,23%
8			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.599,19</b>	<b>0,66%</b>
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOIS	m²	92,70	R\$ 11,50	R\$ 15,09	R\$ 1.399,13	0,06%
9			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>239.137,48</b>	<b>9,06%</b>
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	984,71	R\$ 4,23	R\$ 5,55	R\$ 5.466,96	0,22%
9.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLI-MÉRICA (ADERSIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	579,57	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 4.495,65	0,18%
9.3	87535	SINAPI	EMBOCO, PARA REBENTIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.969,41	R\$ 28,51	R\$ 37,42	R\$ 71.604,09	2,92%
9.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.307,77	R\$ 30,46	R\$ 39,98	R\$ 52.283,01	2,07%
9.5	87513	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	579,57	R\$ 30,46	R\$ 39,98	R\$ 23.170,48	0,92%
9.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	439,53	R\$ 71,07	R\$ 93,28	R\$ 40.999,08	1,62%
9.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	222,12	R\$ 69,09	R\$ 90,68	R\$ 20.141,98	0,80%
9.8	73886/001	SINAPI	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	257,15	R\$ 26,33	R\$ 34,55	R\$ 8.886,62	0,35%
10			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>159.216,21</b>	<b>7,84%</b>
10.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>153.457,04</b>	<b>6,97%</b>
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2023	m²	814,48	R\$ 35,42	R\$ 46,49	R\$ 37.864,16	1,50%
10.1.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	814,48	R\$ 33,63	R\$ 44,14	R\$ 35.950,64	1,42%
10.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	65,28	R\$ 59,54	R\$ 78,15	R\$ 5.101,39	0,20%
10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	749,20	R\$ 59,54	R\$ 78,15	R\$ 58.547,17	2,32%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PFISO(%)
10.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	40,95	R\$ 235,82	R\$ 309,51	R\$ 12.674,59	0,50%
10.1.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,40	R\$ 141,95	R\$ 186,31	R\$ 1.006,07	0,04%
10.1.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,50	R\$ 95,26	R\$ 125,01	R\$ 2.111,03	0,09%
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>R\$ 45.796,17</b>	<b>1,81%</b>
10.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	250,81	R\$ 11,87	R\$ 146,83	R\$ 36.826,28	1,46%
10.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1:4,3,5 SEM MASSA SECA DE CIMENTO; AREIA MÉDIA - BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,98	R\$ 399,39	R\$ 524,20	R\$ 6.279,91	0,25%
10.2.3	94263	SINAPI	GUIA (MURTO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 19 CM BASE X 23 CM ALTURA	M	27,30	R\$ 31,05	R\$ 40,75	R\$ 1.112,56	0,04%
10.2.4	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 DRENOS E FILTROS - M3	m³	11,28	R\$ 103,98	R\$ 136,47	R\$ 1.539,42	0,06%
<b>11</b>			<b>ENTRADA E ACABAMENTOS</b>					<b>R\$ 97.791,89</b>	<b>2,28%</b>
11.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017	m²	432,55	R\$ 17,54	R\$ 23,02	R\$ 9.957,84	0,39%
11.2	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017	m²	579,57	R\$ 17,54	R\$ 23,02	R\$ 13.742,43	0,53%
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	1307,77	R\$ 11,42	R\$ 14,99	R\$ 19.601,84	0,78%
11.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	579,57	R\$ 14,59	R\$ 19,15	R\$ 11.098,40	0,44%
11.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	25,72	R\$ 26,54	R\$ 34,83	R\$ 895,92	0,04%
11.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACEFINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	21,60	R\$ 22,09	R\$ 28,99	R\$ 626,25	0,02%
11.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	62,56	R\$ 26,54	R\$ 34,83	R\$ 2.179,20	0,09%
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 34.666,68</b>	<b>1,37%</b>
12.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	R\$ 8,98	R\$ 11,66	R\$ 268,07	0,01%
12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	8,00	R\$ 4,69	R\$ 6,16	R\$ 49,25	0,00%
12.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	3,00	R\$ 9,41	R\$ 12,35	R\$ 37,05	0,00%
12.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	11,00	R\$ 14,44	R\$ 18,95	R\$ 208,48	0,01%
12.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	4,00	R\$ 15,96	R\$ 20,95	R\$ 83,79	0,00%
12.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	69,60	R\$ 25,63	R\$ 33,64	R\$ 2.321,12	0,09%
12.7	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 5,75	R\$ 7,55	R\$ 105,66	0,00%
12.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 4,28	R\$ 5,62	R\$ 84,26	0,00%
12.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	R\$ 6,72	R\$ 8,82	R\$ 376,44	0,01%
12.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 10,91	R\$ 14,32	R\$ 114,56	0,00%
12.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 34,98	R\$ 45,92	R\$ 91,85	0,00%
12.12	89619	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7,90	R\$ 10,37	R\$ 20,74	0,00%
12.13	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,67	R\$ 15,31	R\$ 15,32	0,00%
12.14	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 25,16	R\$ 33,02	R\$ 66,05	0,00%
12.15	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 16,66	R\$ 21,87	R\$ 109,33	0,00%
12.16	89640	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 51,56	R\$ 67,67	R\$ 135,35	0,01%
12.17	89438	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 8,06	R\$ 10,58	R\$ 63,47	0,00%
12.18	89617	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,05	R\$ 7,94	R\$ 31,76	0,00%
12.19	89623	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,02	R\$ 21,03	R\$ 21,03	0,00%
12.20	89628	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 40,20	R\$ 52,76	R\$ 422,10	0,02%

**ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1103026**  
**ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SANTA MARIA**

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2020

**Banco Unibanco**  
 SINAPI - 09/2023 - Nível de  
 ORSE - 09/2023 - Seropó  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**Empresas Sociais**  
 Descontado: embutido nos preços unitários de materiais  
 de mão de obra, de acordo com as bases.

**E.D.I.**  
 1.3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM IPI	RS COM IPI	RS FINAL	PESO (%)
12.21	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	49,54	65,02	260,09	0,01%
12.22	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	67,49	86,58	177,16	0,01%
12.23	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	85,51	112,23	112,23	0,00%
12.24	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	118,01	154,89	154,89	0,01%
12.25	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	234,65	307,98	615,96	0,02%
12.26	89955	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	72,28	94,87	94,87	0,00%
12.27	00000064	Próprio	Caixa d'água pré-fabricada capacidade: 15000 litro	UN	1,00	21.814,74	28.631,85	28.631,85	1,13%
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>45.415,22</b>	<b>1,89%</b>
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN. 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	28,00	17,52	23,00	643,86	0,03%
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN. 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	25,00	22,41	29,41	735,33	0,03%
13.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN. 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUCCOLETOR AFREDO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	77,00	23,12	30,35	2.316,57	0,09%
13.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN. 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUCCOLETOR AFREDO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	2,00	48,09	63,12	126,24	0,00%
13.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN. 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,06	8,43	11,06	44,26	0,00%
13.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN. 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	20,00	8,23	10,80	216,04	0,01%
13.7	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN. 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	25,77	33,82	270,59	0,01%
13.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN. 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	9,00	12,05	15,82	142,34	0,01%
13.9	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN. 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,00	47,31	62,09	310,47	0,01%
13.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN. 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	47,31	62,09	186,28	0,01%
13.11	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN. 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,06	44,34	58,20	232,79	0,01%
13.12	89709	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN. 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,00	19,52	25,62	102,48	0,00%
13.13	C1738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	4,00	74,12	97,26	389,13	0,02%
13.14	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN. 60CM COM TAMPA IF= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	299,17	392,66	3.926,61	0,16%
13.15	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 15 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	400,27	525,35	525,35	0,02%
13.16	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M., ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 24 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	4,00	3.866,96	5.075,39	20.301,54	0,80%
13.17	98087	SINAPI	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M., VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	9.555,40	12.541,46	12.541,46	0,50%
13.18	C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	8,42	233,81	306,88	2.583,89	0,10%
<b>14</b>			<b>LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>26.358,19</b>	<b>1,04%</b>
14.1	C1151	SEINFRA	DI. CHA F. WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	72,80	95,55	191,10	0,01%
14.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	5,00	318,09	417,49	2.087,47	0,08%
14.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	406,81	533,94	2.669,69	0,11%
14.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1,2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	518,20	680,14	3.040,41	0,08%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
14.5	100838	SINAPI	MICROTORO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 773,07	R\$ 1.014,65	R\$ 1.014,65	0,04%
14.6	86904	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 152,15	R\$ 199,70	R\$ 998,48	0,04%
14.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 147,81	R\$ 193,74	R\$ 1.162,43	0,05%
14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 78,69	R\$ 103,28	R\$ 1.136,09	0,04%
14.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 70,56	R\$ 92,61	R\$ 740,88	0,03%
14.10	100088	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE	UN	4,00	R\$ 361,15	R\$ 474,01	R\$ 1.896,04	0,08%
14.11	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 698,12	R\$ 916,28	R\$ 1.832,57	0,07%
14.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	9,00	R\$ 115,28	R\$ 151,31	R\$ 1.361,75	0,05%
14.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	9,00	R\$ 115,28	R\$ 151,31	R\$ 1.361,75	0,05%
14.14	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 938,91	R\$ 1.232,32	R\$ 1.332,32	0,05%
14.15	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 553,09	R\$ 725,93	R\$ 2.901,72	0,11%
14.16	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 136,65	R\$ 179,35	R\$ 896,77	0,04%
14.17	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 553,09	R\$ 725,93	R\$ 1.451,86	0,06%
14.18	C2407	SEINEIRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-280W (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 261,16	R\$ 264,02	R\$ 264,02	0,01%
14.19	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 94,19	R\$ 121,62	R\$ 121,62	0,00%
14.20	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 191,25	R\$ 198,52	R\$ 992,58	0,04%
15			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>R\$ 5.896,13</b>	<b>0,29%</b>	
15.1	44970	SINAPI	CONCRETO FCC - 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO - ÁREA MÉDIA- BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,80	R\$ 435,57	R\$ 571,69	R\$ 457,35	0,02%
15.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GRANJAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,16	R\$ 670,68	R\$ 880,27	R\$ 140,84	0,01%
15.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,20	R\$ 35,79	R\$ 46,97	R\$ 338,22	0,01%
15.4	92693	SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,62	R\$ 17,88	R\$ 35,75	0,00%
15.5	60039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TURBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= -0,25*MM	M	4,00	R\$ 7,50	R\$ 9,84	R\$ 39,38	0,00%
15.6	C1256	SEINEIRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	7,28	R\$ 19,42	R\$ 25,49	R\$ 185,56	0,01%
15.7	9092	ORSE	Regulador de alta pressão, Ø=20mm, tipo Fisher, classe 300, 1" esguicho (instalação gás)	un	1,00	R\$ 721,59	R\$ 947,09	R\$ 947,09	0,04%
15.8	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, Ø=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2" esguicho (instalação gás)	un	1,00	R\$ 680,06	R\$ 892,58	R\$ 892,58	0,04%
15.9	399	Proprio	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GI.P 45 KG)	UN	1,00	R\$ 1.496,65	R\$ 1.964,35	R\$ 1.964,35	0,08%
15.11	12224	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	1,00	R\$ 32,39	R\$ 42,51	R\$ 42,51	0,00%
15.12	12224	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	1,00	R\$ 32,39	R\$ 42,51	R\$ 42,51	0,00%
16			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>R\$ 3.540,83</b>	<b>0,14%</b>	
16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P	UN	5,00	R\$ 249,37	R\$ 327,30	R\$ 1.636,49	0,06%
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 26,69	R\$ 35,03	R\$ 560,49	0,02%
16.3	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	5,00	R\$ 21,65	R\$ 28,62	R\$ 142,08	0,01%
16.4	179	Proprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ATÉ 480 CM², EM PVC 2*2 MM/ANTI-CHAMAS	UN	21,00	R\$ 44,32	R\$ 58,17	R\$ 1.231,57	0,05%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	RESO (%)
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 230V</b>					<b>96.741,95</b>	<b>3,83%</b>
<b>17.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>6.899,47</b>	<b>0,27%</b>
17.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 428,99	R\$ 563,05	R\$ 1.126,10	0,04%
17.1.2	74131004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 57,23	R\$ 73,43	R\$ 724,83	0,03%
17.1.3	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 200X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUITIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 99,81	R\$ 131,00	R\$ 131,00	0,01%
17.1.4	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 139,47	R\$ 139,47	0,01%
17.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 10,72	R\$ 14,07	R\$ 84,42	0,00%
17.1.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,34	R\$ 16,20	R\$ 16,20	0,00%
17.1.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,65	R\$ 17,92	R\$ 35,83	0,00%
17.1.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 Ka/400V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 175,65	R\$ 702,61	0,03%
17.1.9	74130003	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	R\$ 61,80	R\$ 81,11	R\$ 1.865,59	0,07%
17.1.10	74130003	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 61,80	R\$ 81,11	R\$ 405,56	0,02%
17.1.11	74130003	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	R\$ 61,80	R\$ 81,11	R\$ 892,24	0,04%
17.1.12	74130003	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 61,80	R\$ 81,11	R\$ 162,23	0,01%
17.1.13	74130003	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 61,80	R\$ 81,11	R\$ 81,11	0,00%
17.1.14	74130006	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 337,14	R\$ 442,50	R\$ 442,50	0,02%
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>27.979,42</b>	<b>1,09%</b>
17.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	593,30	R\$ 8,36	R\$ 10,97	R\$ 6.509,98	0,26%
17.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	199,50	R\$ 10,78	R\$ 14,15	R\$ 2.822,68	0,11%
17.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2021	M	159,50	R\$ 16,52	R\$ 21,68	R\$ 3.458,36	0,14%
17.2.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2021	M	53,40	R\$ 34,58	R\$ 32,26	R\$ 1.690,49	0,07%
17.2.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2021	M	80,00	R\$ 42,10	R\$ 55,26	R\$ 4.420,50	0,17%
17.2.6	92662	SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 38,88	R\$ 51,03	R\$ 459,27	0,02%
17.2.7	92691	SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,62	R\$ 17,88	R\$ 35,75	0,00%
17.2.8	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	R\$ 206,08	R\$ 270,48	R\$ 2.434,32	0,10%
17.2.9	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	R\$ 206,08	R\$ 270,48	R\$ 1.352,40	0,05%
17.2.10	91944	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 13,77	R\$ 18,07	R\$ 90,37	0,00%
17.2.11	91941	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	88,00	R\$ 10,61	R\$ 13,93	R\$ 1.225,46	0,05%
17.2.12	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	147,00	R\$ 14,82	R\$ 19,45	R\$ 2.859,33	0,11%
17.2.13	C0671	SEINFRA	CAVALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	R\$ 81,72	R\$ 107,26	R\$ 214,52	0,01%
<b>17.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>37.699,82</b>	<b>1,49%</b>
17.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	1520,00	R\$ 2,63	R\$ 3,45	R\$ 5.246,85	0,21%
17.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	2357,20	R\$ 3,82	R\$ 5,01	R\$ 11.818,41	0,47%
17.3.3	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	56,80	R\$ 23,81	R\$ 31,25	R\$ 1.775,04	0,07%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
17.4	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,60	R\$ 46,39	R\$ 60,89	R\$ 8.916,75	0,27%
17.5	92991	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,90	R\$ 88,81	R\$ 116,56	R\$ 1.503,06	0,06%
17.6	92995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	51,60	R\$ 133,64	R\$ 175,40	R\$ 9.040,77	0,36%
17.7	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	M	52,60	R\$ 7,82	R\$ 10,26	R\$ 539,87	0,02%
17.8	C0560	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	53,60	R\$ 10,77	R\$ 14,14	R\$ 757,67	0,03%
<b>17.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>R\$ 24.749,84</b>	<b>0,98%</b>	
17.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	R\$ 29,01	R\$ 38,08	R\$ 2.132,24	0,08%
17.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 31,27	R\$ 41,04	R\$ 164,17	0,01%
17.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 27,59	R\$ 36,21	R\$ 251,48	0,01%
17.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/230V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42,20	R\$ 55,39	R\$ 55,39	0,00%
17.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 56,93	R\$ 74,59	R\$ 830,49	0,03%
17.4.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	3,00	R\$ 46,91	R\$ 61,57	R\$ 184,71	0,01%
17.4.7	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	7,00	R\$ 14,13	R\$ 18,55	R\$ 129,82	0,01%
17.4.8	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	UN	74,00	R\$ 128,63	R\$ 169,09	R\$ 12.512,61	0,49%
17.4.9	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	3,00	R\$ 112,28	R\$ 142,10	R\$ 420,10	0,02%
17.4.10	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	13,00	R\$ 436,64	R\$ 573,09	R\$ 7.480,17	0,29%
17.4.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	UN	10,00	R\$ 46,07	R\$ 60,47	R\$ 604,67	0,02%
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>R\$ 75.808,49</b>	<b>2,97%</b>	
18.1	96949	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 151,20	R\$ 198,45	R\$ 198,45	0,01%
18.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 1/8"	M	26,00	R\$ 11,85	R\$ 15,55	R\$ 404,38	0,02%
18.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN	26,00	R\$ 24,36	R\$ 31,97	R\$ 831,29	0,03%
18.4	9051	ORSE	Canais de equipagem 9/arrastamento 20x20x10cm de sobrepço 11 (terminais de pressão e barramento)	un	1,00	R\$ 355,51	R\$ 466,61	R\$ 466,61	0,02%
18.5	90985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN	26,00	R\$ 95,71	R\$ 125,62	R\$ 3.266,10	0,13%
18.6	90971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	M	449,20	R\$ 62,41	R\$ 81,91	R\$ 36.795,38	1,46%
18.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	M	305,20	R\$ 80,47	R\$ 105,82	R\$ 32.234,27	1,28%
18.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTERO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN	5,00	R\$ 52,14	R\$ 68,43	R\$ 342,17	0,01%
18.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	26,00	R\$ 14,12	R\$ 18,53	R\$ 481,85	0,02%
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 79.896,85</b>	<b>2,89%</b>	
<b>19.1</b>			<b>GERAL</b>				<b>R\$ 19.499,63</b>	<b>0,77%</b>	
19.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	12,22	R\$ 411,71	R\$ 540,37	R\$ 6.603,31	0,26%
19.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,50	R\$ 411,71	R\$ 540,37	R\$ 1.891,29	0,07%
19.1.3	C1869	SEINFRA	PETROLIL DE GRANITO L=15 cm	M	71,30	R\$ 95,26	R\$ 125,03	R\$ 8.914,55	0,35%
19.1.4	C1966	SEINFRA	PORTA COMPENSADA FARMÁRIO SOB PIA	m²	6,55	R\$ 192,31	R\$ 252,41	R\$ 1.653,27	0,07%
19.1.6	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	m²	1,90	R\$ 175,32	R\$ 230,11	R\$ 457,20	0,02%
<b>19.2</b>			<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>				<b>R\$ 59.990,43</b>	<b>2,13%</b>	
19.2.1	C0864	SEINFRA	COMUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.123,48	R\$ 5.412,07	R\$ 5.412,07	0,21%
19.2.2	C4656	SEINFRA	CORBIMÃO DE PIA ALTA EM AÇO INOX DIAM 1,12	M	14,00	R\$ 365,12	R\$ 505,47	R\$ 7.076,58	0,28%
19.2.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 05/2018	m²	90,96	R\$ 16,24	R\$ 21,32	R\$ 1.938,81	0,08%



ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1108026  
 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SANTA MARIA

Bancos Utilizados  
 SINAPI - 09/2023 - Maranhã  
 ORSE - 09/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais  
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos itens  
 de modo de obter o acerto com as bases.

R.D.I.  
 1,3125

Fome: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2020

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
19.2.4	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cartometa em 1" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m²	143,20	R\$ 159,92	R\$ 209,90	R\$ 30.056,96	1,19%
19.2.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,27	R\$ 670,68	R\$ 880,27	R\$ 4.639,01	0,18%
19.2.6	4330	ORSE	Pontão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m²	4,90	R\$ 329,47	R\$ 432,43	R\$ 2.118,90	0,08%
19.2.7	4330	ORSE	Pontão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m²	5,43	R\$ 329,47	R\$ 432,43	R\$ 2.148,09	0,09%
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 3.489,15</b>	<b>0,14%</b>
20.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	1129,64	R\$ 1,68	R\$ 2,21	R\$ 2.490,86	0,10%
20.2	60010846	SINAPI	PLACA DE INALUBRACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UN	1,00	R\$ 753,75	R\$ 989,30	R\$ 989,30	0,04%
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>					<b>R\$ 4.827,44</b>	<b>0,19%</b>
21.1	CI630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	516,58	R\$ 7,12	R\$ 9,15	R\$ 4.827,44	0,19%
<b>22</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>					<b>R\$ 12.594,81</b>	<b>0,50%</b>
22.1	94319	SINAPI	ATEIRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-AREOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	m²	93,92	R\$ 70,82	R\$ 92,95	R\$ 8.729,98	0,35%
22.2	93558	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	32,94	R\$ 68,79	R\$ 90,29	R\$ 2.974,05	0,12%
22.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	m²	42,15	R\$ 5,90	R\$ 7,74	R\$ 326,40	0,01%
22.4	91382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	m²	19,10	R\$ 20,12	R\$ 26,41	R\$ 504,38	0,02%
<b>23</b>			<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>					<b>R\$ 40.502,16</b>	<b>3,18%</b>
<b>23.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 42.819,88</b>	<b>3,78%</b>
23.1.1	90228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAIPO CONCHA, NÃO ARMADA AF_03/2018	M	234,50	R\$ 64,43	R\$ 84,56	R\$ 19.830,55	0,78%
23.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	24,01	R\$ 28,14	R\$ 36,93	R\$ 886,78	0,04%
23.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	43,75	R\$ 143,36	R\$ 188,16	R\$ 8.232,00	0,33%
23.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	441,35	R\$ 11,75	R\$ 15,42	R\$ 6.898,98	0,27%
23.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	78,88	R\$ 15,42	R\$ 20,24	R\$ 1.596,43	0,06%
23.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCC 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	m³	6,36	R\$ 667,81	R\$ 876,50	R\$ 5.574,54	0,22%
<b>23.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>R\$ 37.483,38</b>	<b>3,48%</b>
23.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	165,32	R\$ 76,57	R\$ 100,50	R\$ 16.614,15	0,66%
23.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	139,49	R\$ 13,32	R\$ 17,48	R\$ 2.438,63	0,10%
23.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	375,38	R\$ 11,75	R\$ 15,42	R\$ 5.789,06	0,23%
23.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	214,97	R\$ 15,42	R\$ 20,24	R\$ 4.340,72	0,17%
23.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCC 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	m³	9,55	R\$ 661,43	R\$ 868,13	R\$ 8.290,61	0,33%
<b>24</b>			<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>					<b>R\$ 82.144,62</b>	<b>6,25%</b>
<b>24.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>R\$ 9.189,89</b>	<b>0,74%</b>
24.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GABO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	39,34	R\$ 98,07	R\$ 128,72	R\$ 5.063,72	0,20%
24.1.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	79,64	R\$ 14,14	R\$ 18,56	R\$ 1.478,02	0,06%
24.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	40,30	R\$ 16,64	R\$ 21,84	R\$ 880,15	0,03%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 116024  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SANTA MARIA

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2020

Bancos Utilizados:  
SINAPI - 09/2023 - Mês de Outubro  
ORSEB - 09/2023 - Serviço  
SEINFRA - 028 - Cust

Encargos Sociais  
Dispondo: emitido no processo unitário de inclusão  
de mão de obra, de acordo com as leis nº.

R.D.J.  
1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
24.1.4	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,12	604,20	793,01	1.681,19	0,07%
<b>24.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					<b>8.469,98</b>	<b>0,32%</b>
24.2.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	44,27	58,94	77,36	3.424,67	0,14%
24.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,73	11,75	15,42	1.969,84	0,08%
24.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,00	15,42	20,24	991,70	0,04%
24.2.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,04	628,68	825,14	1.683,29	0,07%
<b>24.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBAÇADAS</b>					<b>9.929,28</b>	<b>0,39%</b>
24.3.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	59,24	46,96	61,64	3.651,26	0,14%
24.3.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,53	14,38	18,87	1.085,81	0,04%
24.3.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,48	13,32	17,48	620,28	0,02%
24.3.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,00	15,42	20,24	1.032,18	0,04%
24.3.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,29	628,68	825,14	3.339,86	0,14%
<b>24.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>					<b>44.731,42</b>	<b>1,77%</b>
24.4.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,07	46,96	61,64	497,39	0,02%
24.4.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	577,82	13,85	20,80	12.020,46	0,48%
24.4.3	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	39,04	628,68	825,14	32.213,56	1,27%
<b>24.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORNO</b>					<b>7.852,45</b>	<b>0,31%</b>
24.5.1	74202.001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORNO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 1,50M (E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC/FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	49,29	121,38	159,31	7.852,45	0,31%
<b>24.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>2.458,80</b>	<b>0,10%</b>
24.6.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,40	63,72	83,63	2.458,80	0,10%
<b>25</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					<b>31.623,28</b>	<b>1,25%</b>
25.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOXOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 90X19X13CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	207,65	54,01	70,89	14.719,92	0,58%
25.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUDO MACIÇO. AF_01/2016	M	4,56	24,21	31,78	144,89	0,01%
25.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA. E=2cm	m²	27,03	472,38	620,09	16.758,57	0,66%
<b>26</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>16.689,74</b>	<b>0,63%</b>
<b>26.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>8.912,22</b>	<b>0,35%</b>
26.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	958,22	1.257,66	2.515,33	0,10%
26.1.2	000000031	Próprio	Porta de abrir em chapa de madeira empousada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,62m, PM6, incluiu marco e dobradiças (REFERÊNCIA SINAPI 74139-2)	UN	12,00	326,30	428,27	5.139,23	0,20%
26.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	958,22	1.257,66	1.257,66	0,05%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
26.1			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
26.2.1	10074	SINAPI	FIXADOR PARA T.CD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 326,47	R\$ 428,49	R\$ 1.392,84	0,06%
26.2.2	74046/002	SINAPI	TABUETA TIPO LIVRE-OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	12,00	R\$ 53,33	R\$ 70,00	R\$ 839,95	0,03%
26.2.3	60100002	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GS0 1,95MM; NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	m²	0,32	R\$ 199,05	R\$ 261,25	R\$ 83,60	0,00%
26.3			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						
26.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE: ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,40	R\$ 661,67	R\$ 869,44	R\$ 3.821,14	0,15%
26.4			<b>VIDROS</b>						
26.4.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	m²	2,80	R\$ 523,63	R\$ 687,26	R\$ 1.924,34	0,08%
27			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
27.1	C4554	SINIFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	m²	410,00	R\$ 67,75	R\$ 88,92	R\$ 316.334,21	12,51%
27.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	410,00	R\$ 44,62	R\$ 58,56	R\$ 24.011,14	0,95%
27.3	C0993	SINIFRA	TUMBEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	26,00	R\$ 58,16	R\$ 76,34	R\$ 1.984,71	0,08%
27.4	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCADE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	13,52	R\$ 87,76	R\$ 115,19	R\$ 1.557,30	0,06%
27.5	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCADE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	14,12	R\$ 30,68	R\$ 40,27	R\$ 568,58	0,02%
27.6	94221	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,72	R\$ 21,17	R\$ 27,79	R\$ 131,15	0,01%
27.7	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO PINX, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	17514,84	R\$ 10,08	R\$ 13,23	R\$ 231.721,33	9,17%
27.8	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6MM, COM REFORTE LATERAL DE 1.14 DE ONDA PARA TELHA DO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMBAMENTO. AF_07/2019	m²	44,40	R\$ 67,79	R\$ 88,97	R\$ 3.950,46	0,16%
27.9	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	44,40	R\$ 24,78	R\$ 32,52	R\$ 1.444,05	0,06%
27.10	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,80	R\$ 48,23	R\$ 63,30	R\$ 2.582,72	0,10%
27.11	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	22,00	R\$ 76,68	R\$ 100,38	R\$ 2.208,36	0,09%
27.12	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	50,00	R\$ 148,06	R\$ 194,33	R\$ 9.716,44	0,38%
28			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
28.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	m²	165,32	R\$ 11,50	R\$ 15,09	R\$ 2.495,30	0,10%
29			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
29.1	97878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	455,29	R\$ 4,23	R\$ 5,55	R\$ 2.416,68	0,10%
29.2	97881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	43,87	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 340,29	0,01%
29.3	87555	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESURA DE 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	435,20	R\$ 28,51	R\$ 37,42	R\$ 16.288,28	0,64%
29.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	302,55	R\$ 30,46	R\$ 39,98	R\$ 12.095,57	0,48%
29.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	43,87	R\$ 30,46	R\$ 39,98	R\$ 1.753,87	0,07%
29.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	84,58	R\$ 71,07	R\$ 93,28	R\$ 7.889,57	0,31%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
29.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	48,16	64,89	85,17	4.101,70	0,16%
29.8	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	439,74	67,75	88,92	39.102,51	1,55%
<b>30</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					<b>49.077,87</b>	<b>1,94%</b>
<b>30.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>44.372,27</b>	<b>1,75%</b>
30.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO P AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	65,34	35,42	46,49	3.037,57	0,12%
30.1.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO LISO. ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	65,34	33,63	44,14	2.884,07	0,11%
30.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	43,87	59,54	78,15	3.428,28	0,14%
30.1.4	87253	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	21,47	59,54	78,15	1.677,80	0,07%
30.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x10mm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	10,08	235,82	309,51	3.119,90	0,12%
30.1.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	3,87	141,95	186,31	721,02	0,03%
30.1.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	95,26	125,03	337,58	0,01%
30.1.8	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE SILANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	390,42	56,82	74,58	29.116,06	1,15%
<b>30.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>4.764,80</b>	<b>0,19%</b>
30.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	13,64	111,87	146,83	2.002,75	0,08%
30.2.2	94983	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,25	398,39	524,20	2.752,05	0,11%
<b>31</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>14.488,61</b>	<b>0,57%</b>
31.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	42,32	12,82	16,83	712,09	0,03%
31.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	43,87	12,82	16,83	738,17	0,03%
31.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DIAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	302,53	11,42	14,99	4.534,85	0,18%
31.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	43,87	14,59	19,15	840,08	0,03%
31.5	74655-001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	220,00	26,54	34,83	7.663,43	0,30%
<b>32</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>3.882,28</b>	<b>0,15%</b>
32.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	8,88	11,06	69,93	0,00%
32.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	4,69	6,16	43,09	0,00%
32.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	9,41	12,35	74,10	0,00%
32.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	14,44	18,95	170,57	0,01%
32.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	15,96	20,95	146,63	0,01%
32.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	25,63	33,64	1.009,18	0,04%
32.7	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,75	7,35	60,38	0,00%
32.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,28	5,62	11,24	0,00%
32.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,72	8,82	52,92	0,00%
32.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	10,91	14,32	100,34	0,00%
32.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	34,99	45,92	229,62	0,01%
32.12	89619	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,90	10,37	72,28	0,00%
32.13	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,67	15,32	15,32	0,00%
32.14	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	25,16	33,02	99,07	0,00%

Fone: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2020

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
32.15	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16,66	R\$ 21,87	R\$ 21,87	0,00%
32.16	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 51,56	R\$ 67,67	R\$ 203,02	0,01%
32.17	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 8,06	R\$ 10,58	R\$ 21,16	0,00%
32.18	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 40,20	R\$ 52,76	R\$ 105,53	0,00%
32.19	94494	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCEMENTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 58,10	R\$ 76,26	R\$ 76,26	0,08%
32.20	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 67,49	R\$ 88,58	R\$ 265,74	0,01%
32.21	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 119,01	R\$ 154,89	R\$ 464,66	0,02%
32.22	89945	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	6,00	R\$ 72,28	R\$ 94,87	R\$ 569,21	0,02%
<b>33</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>				<b>R\$ 11.856,42</b>	<b>0,44%</b>	
33.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	21,00	R\$ 17,52	R\$ 23,00	R\$ 482,90	0,02%
33.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	13,00	R\$ 22,41	R\$ 29,41	R\$ 382,37	0,03%
33.3	89448	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	187,00	R\$ 23,12	R\$ 30,35	R\$ 5.674,52	0,22%
33.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 8,43	R\$ 11,06	R\$ 88,52	0,00%
33.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 8,23	R\$ 10,80	R\$ 97,22	0,00%
33.6	89699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 25,77	R\$ 33,82	R\$ 202,94	0,01%
33.7	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 12,05	R\$ 15,82	R\$ 158,16	0,01%
33.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 47,31	R\$ 62,09	R\$ 310,47	0,01%
33.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 44,34	R\$ 58,20	R\$ 116,39	0,00%
33.10	89709	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 19,52	R\$ 25,62	R\$ 179,34	0,01%
33.11	C378	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00	R\$ 74,12	R\$ 97,28	R\$ 291,85	0,01%
33.12	4283	ORSE	Rebo beneficiado em F, tipo abaxi Ø 100mm	un	1,00	R\$ 42,73	R\$ 56,08	R\$ 96,08	0,00%
33.13	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,00	R\$ 98,50	R\$ 129,28	R\$ 1.551,38	0,06%
33.14	74168/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 299,17	R\$ 392,66	R\$ 1.963,30	0,08%
<b>34</b>			<b>LOIÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				<b>R\$ 13.435,69</b>	<b>0,54%</b>	
34.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 72,00	R\$ 95,55	R\$ 95,55	0,00%
34.2	95470	SINAPI	VASSO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOIÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	7,00	R\$ 318,09	R\$ 417,49	R\$ 2.922,45	0,12%
34.3	99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 466,81	R\$ 533,94	R\$ 3.737,57	0,15%
34.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOIÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 152,15	R\$ 199,70	R\$ 199,70	0,01%
34.5	86901	SINAPI	CLUB DE EMBUTIR OVAL EM LOIÇA BRANCA, 35 X 40CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 147,61	R\$ 193,74	R\$ 1.162,43	0,05%
34.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 78,69	R\$ 103,28	R\$ 722,96	0,03%
34.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 70,36	R\$ 92,61	R\$ 648,27	0,03%
34.8	100668	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 361,15	R\$ 474,01	R\$ 948,02	0,04%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOXADA DA OBRA Nº 1183026  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SANTA MARIA

Fonte: Planilha Orçamentária Pádua FNDE - Revisão 2020

Banco Utilizado  
SINAPI - 09/2023 - Mensal  
ORSE - 09/2023 - Semipre  
SEINFRA - 028 - Ceará

Energias Solares  
Depositará em nome do projeto unificado da Prefeitura  
de razão de obra, de acordo com as bases.

R.D.I.  
1.3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
34.9	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM T", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	698,12	916,28	916,28	0,04%
34.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI SUporte	UN	5,00	115,28	151,31	756,53	0,03%
34.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI SUporte	UN	5,00	115,28	151,31	756,53	0,03%
34.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COM PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	94,19	123,62	741,75	0,03%
34.13	86916	SINAPI	TOBIEIRA PLÁSTICA 1/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	21,01	27,58	37,58	0,00%
35			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>RS</b>	<b>951,54</b>	<b>0,04%</b>
35.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 5 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	2,00	249,37	327,30	654,60	0,03%
35.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	26,69	35,03	70,06	0,00%
35.3	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2,00	21,65	28,42	56,83	0,00%
35.4	12224	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	UN	4,00	32,39	42,51	170,05	0,01%
36			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS ZBUV</b>				<b>RS</b>	<b>13.831,65</b>	<b>0,55%</b>
36.1			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>RS</b>	<b>744,96</b>	<b>0,03%</b>
36.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	428,99	563,05	563,05	0,02%
36.1.2	74130001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	13,86	18,19	145,33	0,01%
36.1.3	74130001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,86	18,19	36,38	0,00%
36.3			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>RS</b>	<b>2.423,75</b>	<b>0,18%</b>
36.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	22,60	8,36	10,97	247,98	0,01%
36.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	46,00	10,78	14,15	650,64	0,03%
36.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	12,80	16,52	21,68	277,54	0,01%
36.2.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	4,80	24,58	32,26	154,85	0,01%
36.2.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	17,00	42,10	55,26	939,36	0,04%
36.2.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	10,61	13,93	153,18	0,01%
36.3			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				<b>RS</b>	<b>562,82</b>	<b>0,02%</b>
36.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	2,63	3,45	103,56	0,00%
36.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	91,60	3,62	5,01	459,26	0,02%
36.4			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>RS</b>	<b>10.180,12</b>	<b>0,48%</b>
36.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	32,33	42,43	212,17	0,01%
36.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	34,59	45,40	227,00	0,01%
36.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	27,59	36,21	181,06	0,01%
36.4.4	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	12,00	436,64	573,09	6.877,08	0,27%
36.4.5	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) 32W	UN	6,00	128,83	169,09	1.014,54	0,04%
36.4.6	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) 32W	UN	3,00	112,28	147,37	442,10	0,02%
36.4.7	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2,00	436,64	573,09	1.146,18	0,05%
37			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>RS</b>	<b>12.183,76</b>	<b>0,48%</b>
37.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	6,00	95,71	125,62	755,72	0,03%
37.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 30 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	105,00	88,47	105,62	11.089,77	0,44%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1184926  
 ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SANTA MARIA

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2020

Banco Utilizador  
 SINAPI - 09/2023 - Manutenção  
 ORSE - 09/2023 - Serviços  
 SEINFRA - 028 - Card

Encargos Sociais  
 Desonerado atribuído nos preços unitário dos itens  
 de mão de obra, de acordo com as bases  
 1,312%

R.D.I.  
 1,312%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
37.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 52,14	R\$ 68,43	R\$ 68,43	0,09%
37.4	98465	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	CN	6,00	R\$ 24,36	R\$ 31,97	R\$ 191,84	0,01%
38			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
38.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	3,54	R\$ 370,92	R\$ 486,83	R\$ 20.280,70	0,28%
38.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	1,08	R\$ 370,92	R\$ 486,83	R\$ 1.723,39	0,07%
38.3	C1869	SEINFRA	PETORIL DE GRANITO L=15 cm	M	11,00	R\$ 95,26	R\$ 125,03	R\$ 525,78	0,02%
38.4	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGUEIRAS	M	32,70	R\$ 12,42	R\$ 16,30	R\$ 1.375,32	0,05%
38.5	C1347	SEINFRA	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	1,00	R\$ 5.136,11	R\$ 6.741,14	R\$ 6.741,14	0,27%
38.6	C1348	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.844,13	R\$ 5.844,13	0,23%
38.7	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTEVAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.547,90	R\$ 3.547,90	0,14%
39			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
39.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	m²	516,58	R\$ 1,68	R\$ 2,21	R\$ 1.139,06	0,05%

VALOR TOTAL COM BDI R\$ 3.527.963,76  
 VALOR TOTAL SEM BDI R\$ 1.926.097,62  
 VALOR DO BDI R\$ 601.896,13

OBSERVAÇÕES: