



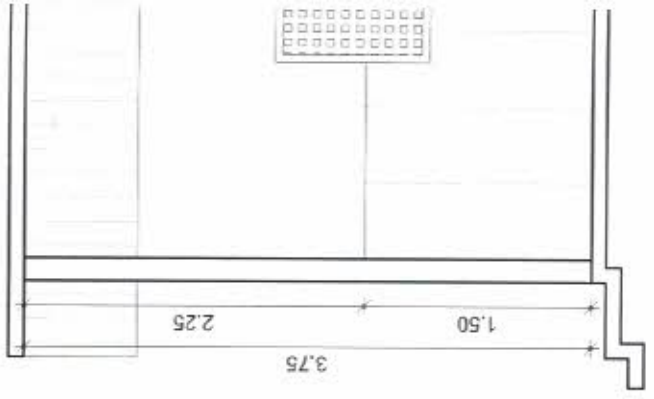
13 - PEÇAS GRÁFICAS

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
122 2014
ANO
PIQUET CARNEIRO

DE LICITAÇÃO
123/2014
ANO
DE PIQUET CARNEIRO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
125 horas
1º ANO
SANTO ANTONIO DO CARNEIRO



SECRETARIA DE LICITAÇÃO
126/2014
PILS ARO
SECRET. DE PIQUET CARNEIRO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
128 / 2014
7
SECRETARIA

Legenda de materiais - Pavimento

Elétrica

Ureia	_____
Teto	_____
Ala	_____
Mérea	_____
Baixa	_____
Piso	_____

Legenda - Pavimento

CAIXA DE PASSAGEM PV 4X4" - ALTA A 2,20M DO PISO ACABADO

Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm e haste 50" x 3,00m

Caixa de passagem 300x300x300 no piso

Cipara a 2,20m do piso

Condutote T

Entrada de energia

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V
- 1,10m DO PISO ACABADO

INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V
- 1,10m DO PISO ACABADO

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V
- 1,10m DO PISO ACABADO

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V
- 1,10m DO PISO ACABADO

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - A 1,20 DO PISO ACABADO

LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO

LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W

LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUSTR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUSTR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
129/2024
1º ANO
PREFEITO RIQUELME CARNEIRO

Quadro de Cargas (QGBT) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV parc (%)
					15	18	40																		
QF1		3F+N+T	B1	380/220 V				11950	9904	R+S+T	2484	4160	3260	1,00	0,80	26,3	21,0	6	36,0	3	25	1,37			
QF2		3F+N+T	B1	380/220 V				11461	9624	R+S+T	2864	3500	3260	1,00	0,80	22,4	18,0	4	28,0	3	20	1,18			
QF3		3F+N+T	B1	380/220 V				10572	8824	R+S+T	2304	3260	3260	1,00	0,80	20,6	16,5	4	28,0	3	20	2,14			
QF4		3F+N+T	B1	380/220 V				5284	4596	R+S+T	1280	1800	1516	1,00	0,80	11,4	9,1	4	28,0	3	16	0,78			
1	ILUMI DIRETORIA	F+N+T	B1	220 V	3	4		444	245	T			246	1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	3	16	0,15			
2	ILUMI SECRETARIA	F+N	B1	220 V	1	4	1	404	210	T			210	1,00	0,70	2,5	1,8	2,5	24,0	3	16	0,17			
3	ILUMI INFORMATICA	F+N	B1	220 V	4			384	192	R	192			1,00	0,70	2,5	1,7	2,5	24,0	3	16	0,21			
4	TUG'S DIRETORIA	F+N+T	B1	220 V			12	1333	1200	S		1200		1,00	0,70	8,7	6,1	4	32,0	3	16	0,19			
5	TUG'S SECRETARIA	F+N+T	B1	220 V			13	1444	1300	T			1300	1,00	0,70	6,5	6,6	2,5	24,0	3	16	0,17			
6	TUG'S INFORMATICA	F+N+T	B1	220 V			19	2111	1900	R	1900			1,00	0,70	13,7	9,6	2,5	24,0	3	16	0,62			
7	ARC(1) DIRETORIA	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	R	1630			1,00	0,70	11,8	8,2	4	32,0	3	16	0,31			
8	ARC SECRETARIA	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	T			1630	1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	3	16	0,40			
9	ARC INFORMATICA	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	S		1630		1,00	0,70	11,8	8,2	4	32,0	3	16	0,44			
10	ILUMI CIRCUAÇÃO	F+N	B1	220 V		3		133	120	T			120	1,00	1,00	0,6	0,6	2,5	24,0	3	16	0,05			
11	ILUMI FACHADA	F+N+T	B1	220 V	12	4	3	197	180	T			180	1,00	0,80	1,1	0,9	2,5	24,0	3	16	0,15			
TOTAL					12	4	3	51153	43186	R+S+T	12654	15550	14982												

Quadro de Cargas (QF1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV parc (%)
					40	48	200																		
1	ILUMI SALA 04	F+N	B1	220 V	9			864	432	R	432			1,00	0,80	4,9	3,9	2,5	24,0	3	16	0,22	2,38		
2	ILUMI SALA 05	F+N	B1	220 V	9			864	432	R	432			1,00	0,80	4,9	3,9	2,5	24,0	3	16	0,43	2,59		
3	TUG'S SALA 04	F+N+T	B1	220 V			9	1000	900	S		900													
4	TUG'S SALA 05	F+N+T	B1	220 V			9	1000	900	R	900														
5	ARC(1) SALA 04	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	S		1630													
6	ARC(2) SALA 04	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	T		1630		1630											
7	ARC(1) SALA 05	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	S		1630													
8	ARC(2) SALA 05	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	T		1630													
9	ILUMI CIRCUAÇÃO	F+N	B1	220 V	13	18	1	978	720	R	720			720											
TOTAL					13	18	1	11950	9904	R+S+T	2484	4160	3260												

Quadro de Cargas (QF2) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV parc (%)
					40	48	100																		
1	ILUMI SALA 02	F+N	B1	220 V	9			864	432	R	432			1,00	0,80	4,9	3,9	2,5	24,0	3	16	0,25	2,22		
2	ILUMI SALA 03	F+N	B1	220 V	9			864	432	R	432			1,00	0,80	4,9	3,9	2,5	24,0	3	16	0,38	2,34		
3	TUG'S SALA 02	F+N+T	B1	220 V			7	778	700	R	700			1,00	0,80	4,4	3,5	2,5	24,0	3	16	0,14	2,10		
4	TUG'S SALA 03	F+N+T	B1	220 V			7	778	700	R	700			1,00	0,80	3,2	3,5	2,5	24,0	3	16	0,16	2,12		
5	ARC(1) SALA 02	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	S		1630													
6	ARC(2) SALA 02	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	T		1630		1630											
7	ARC(1) SALA 03	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	S		1630													
8	ARC(2) SALA 03	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	T		1630		1630											
9	ILUMI CIRCUAÇÃO	F+N	B1	220 V	6			267	240	S		240													
10	ILUMI REIFETORIO	F+N	B1	220 V	15			667	600	R	600			600											
TOTAL					21	18	14	4	11461	9624	R+S+T	2864	3600	3260											

COMISSÃO
130
2024
CARNERO

Legenda de condutas - Pavimento	
Elétrica	
Direita	
Teto	
Alta	
Média	
Baixas	
Piso	

Legenda - Instrumentos

	CAIXA DE PASSAGEM PV 4X4" - ALTA A 2,20M DO PISO ACABADO
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m e haste 50" x 3,00m
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Cigarras a 2,20m do piso
	Condutões T
	Condutões X
	Entrada de serviço
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - 1,10m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V - 1,10M DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V - 1,10m DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - 1,10M DO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - A 1,20 DO PISO ACABADO
	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO
	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 60W
	LUMINÁRIA TIPO PLATON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	LUMINÁRIA TIPO PLATON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
131 / 2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS



PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com você



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL AZARIAS FERNANDES


PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

NOVEMBRO / 2023

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENGº GERAL - CREA 3550-D



 <p> PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construído com você</i> </p>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 18/10/2023		BDI: 24,89%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERBA:	HORA: MES: DEP:
	LOCAL:	RUA ZACARIAS PRIMEIRO DA SILVA	SEMPRA	029:1 DOB: DESONERACAO	24,44% 47,44% 18/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Comarcado	PROPRIA	1,00% 1,00%	

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços de Reforma e Ampliação da Escola Azarias Fernandes localizada na sede do município de Piquet Carneiro-CE, informa-se que nesse projeto só são contemplados os serviços e mão-de-obra e que os materiais serão adquiridos de outra forma. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente será de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

2.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA


A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA

5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra.

Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.


 Francisco Antônio dos Santos
 ENG. GERAL - CREA 3550-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 133/2024
 1º ANO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA:	18/10/2023	BOM: 24,89%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	SEINFRA	VERBA
LOCAL:	RUA ZACARIAS PRIMEIRO DA SILVA	SEINFRA	CGO - DOM. DESONERACAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Comarcado	PROPRIA	MES
				SEP.
			04,44%	07,48%
			1,00%	1,00%
				10/2023

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão Ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, Estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços, sendo da obrigação da empresa contratada a elaboração do projeto executivo, se assim se fizer necessário, sendo o mesmo submetido à aprovação da Fiscalização.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-la, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação "in loco", antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc... pois não serão pagos custos adicionais.

Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.


Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua "Planilha de Proposta Orçamentária" (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, "Diário de Ocorrências", onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 3550-D



	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 18/10/2023		BDI: 24,80%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FORTE:	VERBA:	
	LOCAL:	RUA ZACARIAS FERREIRO DA SILVA	TERCEIRA	CGO 1 COM DESONERAÇÃO	24,44% 40,48% 18/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Contratante	PRÓPRIA	1,00% 1,00%	

7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP-13772335 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Engenheiro Civil

Para o gerenciamento da obra deverá ser mantido na obra um Engenheiro civil que deverá ter total domínio da obra para acompanhamento geral, estar disponível para qualquer dúvida que o encarregado da obra solicitar, além da disponibilidade de contato sempre quando for necessário.

Encarregado de Obra

Será de extrema importância um encarregado geral da obra fiscalizando e acompanhando toda e qualquer execução de serviço expresso em projeto. O encarregado deverá estar presente nas decisões e nas necessidades do dia a dia dos funcionários.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 6,00m x 3,74m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.

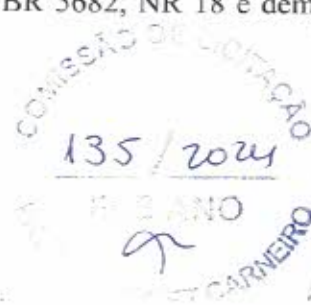
2.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Deverá ser removida área da alvenaria apresentada em projeto. As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizados com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares.

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 3550-D



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA: 15/11/2023		BDI: 24,89%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	SEINFRA	03 - COM DESONERAÇÃO	04,44%	07,44%	18/2023
LOCAL:	RUA ZACARIAS PRIMEIRO DA SILVA	Comarcado	PROPRIA	1,00%	1,50%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					

2.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o piso tipo cimentado que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro piso.

2.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Deverá ser removida das áreas das paredes apresentadas em projeto todo revestimento com argamassa (emboço e/ou reboco) e revestimento cerâmico, inclui a quebra, retirada da argamassa, retirada das cerâmicas e movimentação do material dentro da obra. As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizadas com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares

2.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Durante os serviços de demolição serão executadas as retiradas e demolições da estrutura de madeira e telhas onde deverão ser consideradas previamente com a análise do projeto de demolição, com os serviços indicados na planilha e, ainda, deverá ser consultada à FISCALIZAÇÃO. A retirada a que se refere este item consiste na remoção de todos os elementos sem reaproveitamento, tais como estrutura de madeira da cobertura e telhas de cerâmica.

2.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Demolir os cobogós apontados pela fiscalização no horário adequado conforme combinado com a administração e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

3. MOVIMENTO DE TERRA

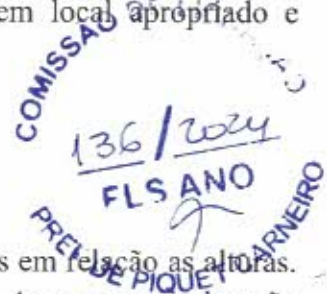
3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


Serão realizadas escavações manuais onde devem ser tomados os devidos cuidados em relação às alturas. A executante após o termino do processo escavação manual para retirar o material. As cavas para deverão ser executadas de acordo com as indicações constantes no projeto da obra considerando a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser retirado e deslocado.

4. FUNDAÇÃO

4.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CREA 8550-D



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 19/10/2023		BDI: 24,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERBA:	HORA
	LOCAL:	RUA ZACARIAS PIÑHEIRO DA SILVA	SEMTELA	099.1 DOB DESONEREAÇÃO	04,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	CONTRATAÇÃO	PRÓPRIA	1,00%
					REF.
					19/2023
					1,00%

Será executado regularização de piso/base em argamassa no traço 1:5 (cimento e areia sem peneirar), espessura 3,0cm com preparo manual.

4.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Serão moldadas obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço, garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

4.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As fôrmas para fundação obedecerão aos critérios da NBR 7190/1997 e da NBR 8800/1996. O dimensionamento das fôrmas será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas do contra flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Para transporte, utilizar carros de mão com pneus de borracha sobre superfície planas constituídas por tábuas espalhadas ao longo do trajeto, de modo a evitar a segregação do material. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro.

4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

O lançamento do concreto, quando possível, deve ser feito de preferência lateralmente a faixa de concretagem, ou através de caçambas içadas por guinchos, quando o acesso é impossibilitado. O espalhamento do concreto deve ser executado com os dispositivos e equipamentos apropriados e, quando necessário, auxiliado com ferramentas manuais, evitando-se sempre a segregação dos materiais. O concreto deve ser distribuído em excesso por toda a largura da faixa em execução e rasado a uma altura conveniente para que, após as operações de adensamento e acabamento, qualquer ponto tenha a espessura de projeto. O adensamento do concreto deve ser feito por vibração superficial. Exige-se, entretanto, o emprego de vibradores de imersão sempre que a vibração superficial se mostrar insuficiente, como por exemplo, nas formas de execução de juntas, ou quando a espessura do projeto o exigir.


5. ESTRUTURA

5.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Serão moldadas obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço, garantindo-se os

Francisco Antônio dos Santos
 ENG. GENL. CREA 8550-D

137 horas
 P. CARNEIRO

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 16/10/2023		BDI: 24,89%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERBA:	HORA
	LOCAL:	RUA ZACARIAS PRIMEIRO DA SILVA	SENHA:	026 1 DOB DESOBERAÇÃO	04,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Comissão:	PRÓPRIA	1,00%
					MED
					SEP
					10/2023

recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

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

As formas serão executadas com a utilização de chapa compensada plastificada, devem garantir as dimensões da peça, estabilidade e estanqueidade durante o enchimento. Será aplicado, a cada utilização da forma, desmoldante na diluição e consumo recomendado pelo fabricante.

5.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Para transporte, utilizar carros de mão com pneus de borracha sobre superfície planas constituídas por tábuas espalhadas ao longo do trajeto, de modo a evitar a segregação do material. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro.

5.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

O lançamento do concreto, quando possível, deve ser feito de preferência lateralmente a faixa de concretagem, ou através de caçambas içadas por guinchos, quando o acesso é impossibilitado. O espalhamento do concreto deve ser executado com os dispositivos e equipamentos apropriados e, quando necessário, auxiliado com ferramentas manuais, evitando-se sempre a segregação dos materiais. O concreto deve ser distribuído em excesso por toda a largura da faixa em execução e rasado a uma altura conveniente para que, após as operações de adensamento e acabamento, qualquer ponto tenha a espessura de projeto. O adensamento do concreto deve ser feito por vibração superficial. Exige-se, entretanto, o emprego de vibradores de imersão sempre que a vibração superficial se mostrar insuficiente, como por exemplo, nas formas de execução de juntas, ou quando a espessura do projeto o exigir.

5.5. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)


Sua execução obedecerá às normas técnicas atinentes ao assunto, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à manutenção da segurança da obra e principalmente do pessoal envolvido no trabalho. De acordo com a profundidade, suas bordas serão providas de taludes ou contidas com dispositivos adequados. O fundo das cavas de fundação deverá ser devidamente molhado a fim de serem localizados possíveis formigueiros, raízes, etc., não aflorados. Deverão ser protegidas, quando for o caso, contra a ação de águas superficiais ou profundas, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

5.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

As vergas e contravergas serão em concreto fck=25MPa e armado com 2 barras longitudinais de 10mm

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Constituída em 1967</i>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 18/10/2023		BDI: 24,80%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEMPRA	009-1 COM DESONERAÇÃO	04,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Coraniscofe	PROPRIA	1,07%	1,00%

6. PAREDES E PAINÉIS

6.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

As alvenarias de elevação serão executadas com blocos cerâmicos furados de barro cozido(9x19x39)cm e obedecerão as dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cal hidratada com espessura de 9cm.

6.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

As paredes ou trechos de paredes a serem executadas em elementos vazados (combogó de concreto) obedecerão às localizações, dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Os elementos vazados, nas dimensões, formas e cor indicados no projeto arquitetônico, serão de primeira qualidade, possuindo textura e cor uniformes, acabamento perfeito, arestas bem definidas, sem variação perceptível de dimensões. A execução dos painéis de elementos vazados será procedida com particular cuidado e perfeição, por profissionais especializados nesse serviço.

7. COBERTURA

7.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

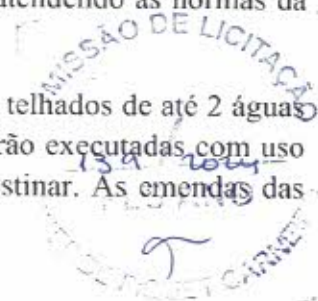
Na área existente será feito o retelhamento, conforme planilha orçamentária, com 20% de telha nova. Retirar telha cerâmica existente e fazer retelhamento utilizando 20% de telha nova. A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.


7.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

A execução do telhamento contará com telha cerâmica. A cobertura será com telhas de boa qualidade, fabricadas em barro fino, bem cozidas, sem porosidade, desempenada de forma a permitir perfeita superposição e encaixe sobre a estrutura de madeira fixada na estrutura de concreto. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme. As telhas deverão atender as dimensões e tolerâncias constantes da padronização específica, bem como às características necessárias quando submetidas aos ensaios de massa e absorção de água, de impermeabilidade e de carga de ruptura à flexão, atendendo às normas da ABNT.

Para a estrutura será utilizado de madeira composta por ripas, caibros e linha para telhados de até 2 águas para telha cerâmica, incluso transporte vertical. A estrutura de madeira e estas serão executadas com uso de madeira de lei, secas, sem defeitos e nas dimensões e as partes que ela se destinar. As emendas das

Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL - CREA 8550-D



		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA:	18/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 24,89%
LOCAL:	RUA ZACARIAS FERREIRO DA SILVA	BEIRIRA	Q2 - 1 DOM. DESONERAÇÃO	84,44%	87,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	CONSTRUTORA	PROPRIA	1,03%	1,50%

peças de madeira serão efetuadas com chanfros a 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não a tração e posicionando-as próximas aos apoios. Deve seguir todas as prescrições da seguinte norma técnica: ABNT NBR 7190:1997 e Projeto de Estrutura de Madeira.

7.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Para instalação das cumeeiras é conveniente planejar previamente a colocação das mesmas, a fim de evitar cortes e obter o melhor acabamento estético. A cumeeira deve ser assentada com argamassa de cimento, porém, recomenda-se colocar as cumeeiras ainda sem argamassa na sua posição definitiva para conferir a correta distribuição das mesmas. É muito importante que no emboço da cumeeira a argamassa utilizada fique protegida pela mesma (a argamassa não deve ficar exposta aos agentes atmosféricos, como sol e chuva). Na construção de linhas de cumeeira é necessário colocar as peças de maneira que se assegure a proteção contra chuvas e ventos fortes. É fundamental manter o alinhamento da linha de cumeeira. A argamassa tem que ficar sempre protegida pela cumeeira.

7.4. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Os beirais serão de madeira de primeira qualidade pintados com tinta a cal, executado em madeira, com tábua de 2x8cm.

7.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Rufo externo em chapa de aço galvanizado, conforme especificações do projeto de cobertura. Deverá ser fixadas as chapas de aço, por meio de parafusos. As Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos, os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente, conforme especificação e detalhamento de projeto.

7.6. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Para acabamento será executado emboçamento de ultima fiada de telha cerâmica com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:2:9.

7.7. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)


Para a cobertura será utilizado uma estrutura de madeira para telha cerâmica. Esse madcramento do telhado será realizado em espécies de madeira apropriadas, conforme classificação de Uso, construção pesada interna. Esse tipo de estrutura será colocado para adequação do telhado em todo a extensão da construção dos novos vãos conforme especificação em projeto.

7.8. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Calha em chapa de aço galvanizado de 25cm deverão ser fixadas na estrutura de modo firme e estável. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo menos 10 cm, de maneira a garantir o recolhimento efetivo da água e evitar infiltrações.

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 3550-D



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 18/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	BDI: 24,89%	
	LOCAL:	RUA ZACARIAS FERREIRO DA SILVA	FONTE:	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRE	COM DESONERATION
			CONTRATO	PROPRIA
			HORA	MES
			04,44%	07,44%
			18/2023	
			EXPL.	1,80%

8. ESQUADRIAS

8.1. C3538 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

A porta será tipo ficha em madeira de boa qualidade nas dimensões 0,80x2,10m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Incluindo ferragens.

8.2. I8272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m) (UN)

As portas serão do tipo paraná em madeira de boa qualidade nas dimensões especificadas em projeto no quadro de esquadrias, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta. É incluso na composição as ferragens e o serviço de colocação.

8.3. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

As portas serão do tipo paraná em madeira de boa qualidade nas dimensões especificadas em projeto no quadro de esquadrias, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.


Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta. É incluso na composição as ferragens e o serviço de colocação.

8.4. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Será realizado forramentos ou batentes que são as peças de madeira onde a folha da porta é fixada, e esse é chumbado na parede para proporcionar toda a sustentação das folhas, abertura e o fechamento das mesmas. Serão fornecidos todos os equipamentos para a execução e instalação, que incluem materiais e mão de obra.

Francisco Antonio dos Santos
ENG. GERAL - CREA 3550-D



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 19/10/2023		BDI: 24,89%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERBA:	HORA	
	LOCAL:	RUA ZACARIAS FERREIRO DA SILVA	SEMRA	029.1 COM DESONERATION	04,44%	07,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Contratante	PROPRIA	1,00%	1,00%
					18/2023	

8.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Serviço de colocação de fechadura completa com execução de furo, fornecimento e instalação nos itens referentes a portas internas.

8.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

As portas especificadas em projeto arquitetônico serão de alumínio anodizado nas dimensões, modelo e locais definidos. Os perfis serão extrudados e não poderão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro, ao efeito estético desejado.

O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contramarco apresentará espessura inferior a 1,6mm.

A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de "nylon" duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

8.7. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Todas as janelas serão de alumínio anodizado com vidros nas dimensões, modelo e locais definidos em projeto. Os perfis serão extrudados e não poderão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro, ao efeito estético desejado.

O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contramarco apresentará espessura inferior a 1,6mm.

A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de "nylon" duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

8.8. I2252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO) (M2)

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições constantes nas normas NBR 7199 e NBR 7210.

Será fornecido e executado em locais previstos no projeto vidro comum fumê na espessura de 4 mm será fixado nas dimensões e locais apresentados no projeto. Fica de responsabilidade para a empresa executora

Francisco Antônio dos Santos
ENG. GERAL - CREA 3550-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
142 Houy
FLS ANO
2

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 16/11/2023	BDI: 24,80%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERBA:	HORA:
LOCAL:	RUA ZACARIAS PRIMEIRO DA SILVA	SERVICIA	CON. 1 DOB. DESONERACAO	04,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Demanda:	PRECISA	1,00%
				1,00%
				16/2023

para o transporte deste material assim como também a fixação de forma minuciosa atendendo os padrões de serviços com a perfeita execução e funcionalidade.

8.9. C1953 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m (CJ)

Colocação de porta de abrir, duas folhas, com bandeira fixa, em vidro temperado 10 mm, vidro incolor, incluindo ferragens e fechadura cromadas e puxadores em aço inox. O vão que vai receber o envidraçamento deverá estar perfeitamente nivelado e aprumado e deverá ser rigorosamente medido antes do corte da lâmina de vidro. A chapa de vidro será fixada através de ferragens, cujos detalhes de furação serão definidos no projeto; o diâmetro dos furos no vidro deverá ser, no mínimo, igual a espessura da chapa e a distância entre as bordas de dois furos ou entre a borda de um furo e a aresta da chapa deverá ser no mínimo igual a três vezes a espessura do vidro. A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensão suscetível de quebra e deverá ter folgas nas bordas de acordo com o uso da chapa, cujas distâncias deverão obedecer às condições fixadas na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro e o conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o conjunto. NBR 11706 - Vidro na Construção Civil; ABNT NBR 14651:2001 Fechaduras para portas de vidro – Requisitos.

9. PISOS

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


Será executado piso morto de concreto sobre toda a área apresentada na planilha auxiliar. O piso será de concreto FCK 13,5Mpa com inclusão dos serviços de preparo e lançamento. O piso morto deverá ser lançado após o perfeito nivelamento, compactação do terreno e colocação das tubulações que passarem sob o mesmo.

9.2. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Execução de contrapiso cimentado executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com espessura de 1,5cm, sobre a base ou lastro de pavimentação, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e devem ser protegidos da ação direta do sol logo após a aplicação. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual. Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos. Sobre a base de regularização, serão colocadas as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico. Será empregada a argamassa constituída de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:3.

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-0



MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 16/10/2023															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	BDI: 24,69%															
	LOCAL:	RUA ZACARIAS FERREIRO DA SILVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>IGRA</th> <th>RES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERVA</td> <td>029-1 DOB DESONERAZÃO</td> <td>04,44%</td> <td>07,48%</td> <td>13,20%</td> </tr> <tr> <td>Crédito</td> <td>PROJETA</td> <td>1,03%</td> <td>1,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	IGRA	RES	REF	SERVA	029-1 DOB DESONERAZÃO	04,44%	07,48%	13,20%	Crédito	PROJETA	1,03%	1,00%	
FONTE	VERSÃO	IGRA	RES	REF														
SERVA	029-1 DOB DESONERAZÃO	04,44%	07,48%	13,20%														
Crédito	PROJETA	1,03%	1,00%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																

9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

O seu assentamento da cerâmica será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas retas e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

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

As juntas entre as peças cerâmicas, com largura de acordo com o recomendado pelo fabricante da cerâmica, serão preenchidas com argamassa de rejuntamento tipo industrializada de característica antifungo.

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

As soleiras ocorrerão sempre que houver mudanças ou desnível de piso e deverão ser em granito ou mármore, na mesma largura dos caixilhos, com espessura de 2 cm, arestas retas e uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

10. REVESTIMENTOS

10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão as dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.

10.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


Os emboços só serão iniciados após completa pega dos chapiscos. Deverá ser utilizada argamassa (traço 1:3 cimento e areia). A espessura do emboço não deve ultrapassar a 1,5.

Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

10.3. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Francisco Antônio dos Santos
ENG. GERAL - CREA 8550-D

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
14/10/2024
9

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA:	19/11/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	BDI:	24,89%
LOCAL:	RUA ZACARIAS FERREIRO DA SILVA	FONTE:	VERSÃO:	PROJ. RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	30x30x3	09/1 DOB DESONERACAO	04,44% 07,48% 10,00%
		Demarcação	PROJ. RES.	1,00% 1,50%

Camada irregular e descontínua será executada com argamassa empregando-se areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o reboco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

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

A contratada deverá realizar o assentamento e fornecimento de material e mão de obra, para assentamento de peitoril de granito de 15cm em todas as janelas.

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

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão as dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.

10.6. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

O seu assentamento da cerâmica será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas retas e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

10.7. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Será executado chapisco para teto com espessura de 5mm e no traço 1:3. A argamassa de chapisco será composta de cimento e areia grossa no traço 1:3 em consistência bastante fluida, e deverá ser lançado com força, com colher de pedreiro, a uma distância adequada de forma que toda superfície fique uniformemente coberta. Falhas no chapisco deixará o serviço sem ser medido.

10.8. C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Será executado reboco com argamassa de cal hidratada e areia peneirada com traço de 1:2 com espessura de 5 mm para parede. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados

Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL - CREA 8550-D

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA:	19/10/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERBA	BDI: 24,69%
LOCAL:	RUA ZACARIAS FERREIRO DA SILVA	SENERA	CON. 1 COM DESONERAÇÃO	DI. 44% 47,48% 18/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	CONSTRUCOES	PROPRIA	1,03% 1,53%


em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias serão rigorosamente executadas em obediência aos projetos e normas da CAGECE. A tubulação de água fria será executada em pvc rígido soldável (marrom), as respectivas conexões serão do tipo soldável para todo o trecho da tubulação e soldável / roscável com bucha de latão nas saídas dos pontos de utilização. As peças embutidas na alvenaria deverão ser recobertas com 2 cm de argamassa. Os metais sanitários serão de bronze padrão deca ou similar. A tubulação de esgoto será executada com tubos e conexões de PVC rígido, junta soldadas ao longo da tubulação e com utilização de anel de borracha para conexão dos pontos de utilização. Os tubos enterrados deverão ser apoiados em colchão de areia e protegidas com envelope de concreto. A rede nova deverá ser ligada à tubulação existente, devendo ser executadas as adaptações necessárias. As caixas de passagem / inspeção que ficarem no interior dos ambientes deverão receber duas tampas, uma com acabamento de concreto para vedação da caixa e outra sobreposta a essa com o acabamento no mesmo padrão do piso. Deverão estar incluídos nos preços o fornecimento e instalação de tubos, inclusive conexões e pasta lubrificante, abertura e fechamento de rasgos nas paredes, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação aparente. As louças sanitárias para bacia, lavatório e acessórios será de cerâmica esmaltada na cor branca. As peças serão bem cozidas, desempenadas, sem deformações, trincas ou fendas, duras, sonoras, resistentes e impermeáveis. O esmalte será homogêneo, sem manchas, depressões, granulações ou fendilhamento e cor uniforme. A instalação das peças será executada conforme as indicações do fabricante, devendo-se apresentar firmes e estanques. Os arremates junto aos pisos e paredes deverão ser cuidadosos e sem falhas ou fendas. A junta do vaso sanitário ao piso deverá ser calafetada com cimento branco. A execução da instalação deverá obedecer às posições indicadas nos projetos e em casos omissos, a fiscalização deverá ser consultada. Os metais para manobra e controle das tubulações hidráulicas e dos aparelhos sanitários, tais como registros de pressão e de gavetas, torneiras, válvulas, sifões e outros especificados, deverão ser de boa qualidade. Sua fabricação deve ser perfeita, sem aparecer defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis serão perfeitamente adaptáveis as suas redes, não tolerados empenos, vazamento, defeito de polimento ou de acabamento. A cromação deverá ser primorosa, não sendo tolerado qualquer defeito de películas de recobrimento, especialmente a falta de aderência com a superfície de base. Todos os metais dos aparelhos sanitários e de cozinha, bem como os de ligação, deverão ter acabamento cromado. As torneiras e válvulas serão em latão cromado e os sifões e engates em PVC, será colocado peças de apoio em inox no banheiro PCD. As instalações serão rigorosamente de acordo com o projeto e obedecerão às Normas da ABNT. Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria. Todas as conexões, sifões e caixas deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas. Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria. Todas as conexões deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas. As emendas das tubulações deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante afim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob carga é imprescindível antes da entrega da

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D

146/2023
FLC ANO
PREF DE PIQUET CARNEIRO

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA:	15/10/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	BDI:	24,89%
	LOCAL:	RUA ZACARIAS PRINHEIRO DA SILVA	FONTE:	VERBAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRE	029.1 COM DESONERAÇÃO
			CONSTATADO	PROPOSTA
			HIDRA	MED
			24,44%	47,48%
			18/2023	
			1,57%	1,09%

obra. Todos os pontos deverão ser vedados com plugs para a rede d'água permanecer sob pressão por 24 horas. O destino dos efluentes será especificado e dimensionado juntamente com os projetos de infraestrutura do empreendimento. Os serviços de instalações hidros sanitas contarão com:

- 11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
- 11.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
- 11.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)
- 11.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)
- 11.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)
- 11.6. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)
- 11.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)
- 11.8. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)
- 11.9. C3739 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)
- 11.10. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)
- 11.11. I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") (M)
- 11.12. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO D) (UN)
12. PINTURA
- 12.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)


As superfícies onde será aplicada a textura acrílica deverão ser rigorosamente preparadas de acordo com as recomendações do fabricante, sendo aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias para a perfeita cobertura das áreas. A superfície do reboco sobre o qual será aplicada a textura deverá estar perfeitamente desempenada, curada e livre de poeira e de manchas gordurosas. A textura será de boa qualidade e terá os locais de aplicação indicados no projeto de arquitetura.

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

As superfícies onde será aplicada a textura acrílica deverão ser rigorosamente preparadas de acordo com as recomendações do fabricante, sendo aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias para a perfeita cobertura das áreas. A superfície do reboco sobre o qual será aplicada a textura deverá estar perfeitamente

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D

COMISSÃO LICITAÇÃO
147/2023
FLS ANO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA:	16/10/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	BDI:	24,89%			
	LOCAL:	RUA ZACARIAS PRIMEIRO DA SILVA	FONTE:	VERBA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRA	Q25 - OBRAS DE CONSERVAÇÃO	HORA	MES	REF
			Demoradia	PROPRIA	100%	1,50%	18/2023

desempenada, curada e livre de poeira e de manchas gordurosas. A textura será de boa qualidade e terá os locais de aplicação indicados no projeto de arquitetura.

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

Será Verificado a superfície das esquadrias em busca de imperfeições. Onde houver imperfeições ou rachaduras na madeira, estas deverão ser corrigidas com massa. Após a verificação será aplicado o emassamento com uma espátula (rachaduras) ou desempenadeira de aço (superfícies maiores), em camadas finas e sucessivas. O emassamento deverá secar no período indicado no produto pelo fabricante. Serão aplicadas duas demãos do produto. Após a massa secar as esquadrias serão lixadas até que a superfície esteja totalmente nivelada, lisa para início da aplicação do esmalte.

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

Deverão ser aplicadas duas demãos de tinta para alcançar a coloração uniforme e a tonalidade desejada. As superfícies de madeira que forem pintadas com tinta esmalte deverão ser previamente lixadas a seco com lixa, posteriormente deverá ser removido todo o pó da lixa. Finalmente deverão ser aplicadas, com pincel ou rolo, duas demãos de acabamento com esmalte sintético.

12.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão todas executadas em total obediência as normas e recomendações da ABNT e COELCE e ao projeto específico.

Todos os alimentadores de quadros de luz e tomadas terão isolamento para 750 Volts. Os quadros deverão ficar expostos e fixados em poste, deverão ser novos e de boa qualidade.


A fiação será nova, com bitola mínima para circuitos terminais de 2,5mm² - 750 Volts, seguindo descrição em projetos para as demais bitolas, esta fiação deverá ser nova e de boa qualidade. Toda fiação derivada dos quadros de distribuição terá as seguintes cores: fase – vermelho, neutro azul claro, retorno – cinza, terra – verde. Cada poste terá circuito independente.

A iluminação será feita com poste de concreto h=12.00m com conjunto de duas pétalas e lâmpadas vapor metálico 400w e com poste de ferro de jardim h=2.80m com globo e lâmpada vapor de sódio 70w. Fios e cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico.

Deverão ser instaladas caixas de medição em alvenaria, incluso os serviços de furo e tampa, sem a execução de fundo.

Francisco Antônio dos Santos
ENG. GAB. - CREA 3550-D



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 18/10/2021	BDI: 24,89%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA ZACARIAS FERREIRO DA SILVA	SÉRIE	PREÇO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	CONDIÇÃO	RENTAL

- 13.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)
- 13.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)
- 13.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
- 13.4. I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)
- 13.5. I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A (UN)
- 13.6. I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (UN)
- 13.7. I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)
- 13.8. I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)
- 13.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)
- 13.10. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)
- 13.11. I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)
- 13.12. I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)
- 13.13. I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)
- 13.14. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)
- 13.15. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)
- 13.16. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)
- 13.17. I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" (M)
- 13.18. I1074 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3" (M)
14. ARREMATES FINAIS
- 14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Esta etapa destina-se a retirada de entulhos, e todo o material residual do final das etapas da obra. Ou seja, após a conclusão dos serviços, será executada a limpeza de toda a obra, ficando a pavimentação isenta de restos de materiais que não foram aplicados na execução dos serviços e retirada dos excessos de areia que por ventura existam na pavimentação. Assim todo o material residual e entulho recolhidos deverão ser reunidos, amontoados e retirados sendo carregados em caminhões e transportados para locais previamente definidos pela fiscalização.

Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL - CREA 8550-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
LOCAL: RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 16/10/2023 **BDI:** 24,89%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,49% **DATA REF:** 10/2023
 Composições **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-13772335	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	R\$ 5.105,28	R\$ 6.375,99	R\$ 30.631,68	R\$ 38.255,88
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 229,06	R\$ 2.200,92	R\$ 2.748,72
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	76,91	R\$ 62,63	R\$ 78,22	R\$ 4.816,87	R\$ 6.015,90
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	347,96	R\$ 27,14	R\$ 33,90	R\$ 9.443,63	R\$ 11.795,84
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,04	R\$ 52,19	R\$ 65,18	R\$ 3.551,01	R\$ 4.434,85
2.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	276,91	R\$ 27,97	R\$ 34,93	R\$ 7.745,17	R\$ 9.672,47
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	10,70	R\$ 34,94	R\$ 43,64	R\$ 373,86	R\$ 466,95
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	105,03	R\$ 54,09	R\$ 67,55	R\$ 5.681,07	R\$ 7.094,78
4		FUNDAÇÃO							
4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	85,88	R\$ 25,46	R\$ 31,80	R\$ 2.186,50	R\$ 2.730,98
4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	873,90	R\$ 12,87	R\$ 16,07	R\$ 11.247,09	R\$ 14.043,57
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,18	R\$ 77,54	R\$ 96,84	R\$ 1.332,14	R\$ 1.663,71
4.4	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,10	R\$ 533,00	R\$ 665,66	R\$ 12.312,30	R\$ 15.376,75
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,10	R\$ 288,48	R\$ 335,30	R\$ 6.201,89	R\$ 7.745,43
5		ESTRUTURA							
5.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.538,50	R\$ 12,87	R\$ 16,07	R\$ 84.150,50	R\$ 105.073,70
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	186,82	R\$ 123,56	R\$ 154,31	R\$ 23.083,48	R\$ 28.828,19
5.3	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	74,87	R\$ 533,00	R\$ 665,66	R\$ 39.905,71	R\$ 49.837,96
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	74,87	R\$ 268,48	R\$ 335,30	R\$ 20.101,10	R\$ 25.103,91
5.5	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	575,50	R\$ 139,13	R\$ 173,76	R\$ 80.069,32	R\$ 99.998,88
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 1.808,40	R\$ 2.258,51	R\$ 813,78	R\$ 1.016,33
6		PAREDES E PAINÉIS							
6.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	874,20	R\$ 36,85	R\$ 46,02	R\$ 47.940,49	R\$ 59.870,73
								R\$ 32.214,27	R\$ 40.230,68

FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 8550-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
LOCAL: RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 16/10/2023 **BDI:** 24,89%
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 0,00%
COMPOSICÕES: 0,00%
DATA REF: 10/2023
HORA: 84,44%
MES: 47,48%
DATA REF: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1.3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	120,13	R\$ 130,91	R\$ 163,49	R\$ 15.726,22	R\$ 19.640,05
7		COBERTURA							
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	462,97	RS 51,14	R\$ 63,87	RS 23.676,29	RS 29.569,89
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	652,61	R\$ 178,73	R\$ 223,22	R\$ 116.640,99	R\$ 145.675,60
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	104,00	R\$ 30,10	RS 37,59	RS 3.130,40	RS 3.909,36
7.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	274,93	RS 31,89	R\$ 38,83	R\$ 8.767,52	R\$ 10.950,46
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	88,81	RS 38,20	R\$ 47,71	R\$ 3.392,54	R\$ 4.237,13
7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	25,85	RS 13,90	R\$ 17,36	R\$ 359,32	R\$ 448,76
7.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	106,27	R\$ 135,52	R\$ 169,25	R\$ 14.401,71	R\$ 17.986,20
7.8	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	11,74	RS 66,26	R\$ 82,75	R\$ 777,89	R\$ 971,49
8		ESQUADRIAS							
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 524,53	R\$ 655,09	R\$ 8.917,01	R\$ 11.136,53
8.2	I8272	PORTA PARANÁ (0.70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	2,00	RS 155,16	R\$ 193,78	R\$ 310,32	R\$ 387,56
8.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SI/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 150,28	R\$ 187,68	R\$ 568,06	R\$ 709,43
8.4	C1408	FERRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA	SEINFRA	M	6,00	RS 67,38	RS 84,15	RS 404,28	RS 504,90
8.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 145,21	R\$ 181,35	R\$ 290,42	R\$ 362,70
8.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 640,10	R\$ 799,42	R\$ 4.032,63	RS 5.036,35
8.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEN VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,25	R\$ 311,95	R\$ 389,59	RS 4.133,34	R\$ 5.162,07
8.8	I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	13,25	R\$ 239,24	R\$ 288,79	R\$ 3.169,93	RS 3.958,97
8.9	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 6.257,52	R\$ 7.815,02	R\$ 6.257,52	RS 7.815,02
9		PISOS							
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,49	RS 647,03	R\$ 808,08	R\$ 24.904,18	RS 31.103,00
9.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	594,53	RS 58,39	RS 72,92	RS 32.379,01	RS 40.436,33
9.3	C3001	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	40,30	R\$ 103,12	R\$ 128,79	R\$ 4.155,74	R\$ 5.190,24
9.4	C11253	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,30	RS 9,63	R\$ 12,03	RS 388,09	RS 484,81
9.5	C1284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	RS 95,24	R\$ 118,95	R\$ 342,86	RS 428,22
								RS 62.169,88	RS 77.642,60
								RS 24.904,18	RS 31.103,00
								RS 32.379,01	RS 40.436,33
								R\$ 4.155,74	R\$ 5.190,24
								R\$ 3.169,93	RS 3.958,97
								R\$ 6.257,52	RS 7.815,02
								RS 28.083,51	R\$ 35.073,53
								R\$ 8.917,01	RS 11.136,53
								R\$ 310,32	R\$ 387,56
								R\$ 568,06	RS 709,43
								RS 404,28	RS 504,90
								R\$ 290,42	R\$ 362,70
								R\$ 4.032,63	RS 5.036,35
								RS 4.133,34	R\$ 5.162,07
								R\$ 3.169,93	RS 3.958,97
								R\$ 6.257,52	RS 7.815,02
								RS 62.169,88	RS 77.642,60
								R\$ 24.904,18	RS 31.103,00
								RS 32.379,01	RS 40.436,33
								R\$ 4.155,74	R\$ 5.190,24
								RS 388,09	RS 484,81
								R\$ 342,86	RS 428,22



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ENG CARLENE CREIA ASSIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
LOCAL: RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 16/10/2023 **BDI:** 24,89%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA REF:** 10/2023
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10		REVESTIMENTOS							
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.748,34	R\$ 7,42	R\$ 89,092,04	R\$ 12,972,68	R\$ 16.207,11
10.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	31,10	R\$ 38,20	R\$ 47,71	R\$ 1.188,02	R\$ 1.483,78
10.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.717,24	R\$ 25,69	R\$ 32,08	R\$ 44.115,90	R\$ 55.089,06
10.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,00	R\$ 95,24	R\$ 118,95	R\$ 1.333,36	R\$ 1.665,30
10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm,(900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,10	R\$ 9,63	R\$ 12,03	R\$ 299,49	R\$ 374,13
10.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,10	R\$ 106,37	R\$ 132,85	R\$ 3.308,11	R\$ 4.131,84
10.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	575,50	R\$ 14,44	R\$ 18,03	R\$ 8.310,22	R\$ 10.375,27
10.8	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	575,50	R\$ 30,52	R\$ 38,12	R\$ 17.564,26	R\$ 21.938,06
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 256,47	R\$ 320,31	R\$ 4.103,52	R\$ 5.124,96
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 238,04	R\$ 287,29	R\$ 4.760,80	R\$ 5.945,80
11.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 222,28	R\$ 277,61	R\$ 240,06	R\$ 299,82
11.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 661,55	R\$ 826,21	R\$ 5.292,40	R\$ 6.609,68
11.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 636,24	R\$ 794,60	R\$ 1.272,48	R\$ 1.589,20
11.6	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 301,34	R\$ 376,34	R\$ 1.808,04	R\$ 2.258,04
11.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 77,78	R\$ 97,14	R\$ 388,90	R\$ 485,70
11.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,56	R\$ 74,38	R\$ 178,68	R\$ 223,14
11.9	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,27	R\$ 25,32	R\$ 40,54	R\$ 50,64
11.10	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	50,00	R\$ 15,82	R\$ 18,76	R\$ 791,00	R\$ 988,00
11.11	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 8,56	R\$ 10,69	R\$ 428,00	R\$ 534,50
11.12	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO-W)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,88	R\$ 87,27	R\$ 69,88	R\$ 87,27
12		PINTURA							
12.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.580,67	R\$ 14,70	R\$ 18,36	R\$ 23.295,85	R\$ 29.021,10
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	952,56	R\$ 13,81	R\$ 17,25	R\$ 13.154,85	R\$ 16.431,66
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE EM DEMÃO	SEINFRA	M2	88,22	R\$ 17,80	R\$ 22,23	R\$ 1.570,32	R\$ 1.961,13
							R\$ 52.260,55	R\$ 65.269,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
LOCAL: RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 16/10/2023
VERSÃO:
SEINFRA: 029.1 COM DESONERAÇÃO
Composições: PRÓPRIA

BDI: 24,89%
MES:
HORA:
029.1 COM DESONERAÇÃO: 64,44%
0,00%: 0,00%



PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO
 Constituído em 1954

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	88,22	R\$ 24,64	R\$ 30,77	R\$ 2.173,74	R\$ 2.714,53
12.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	575,50	R\$ 21,07	R\$ 26,31	R\$ 12.125,79	R\$ 15.141,41
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 84.896,63	R\$ 106.028,92
13.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.950,72	R\$ 3.685,15	R\$ 2.950,72	R\$ 3.685,15
13.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 382,16	R\$ 477,28	R\$ 1.146,48	R\$ 1.431,84
13.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	184,00	R\$ 264,15	R\$ 329,90	R\$ 51.245,10	R\$ 64.000,80
13.4	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 11,09	R\$ 13,85	R\$ 221,80	R\$ 277,00
13.5	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,09	R\$ 13,85	R\$ 110,90	R\$ 138,50
13.6	I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,60	R\$ 23,23	R\$ 111,60	R\$ 139,38
13.7	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 60,13	R\$ 75,10	R\$ 240,52	R\$ 300,40
13.8	I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,88	R\$ 130,98	R\$ 209,76	R\$ 261,96
13.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 160,14	R\$ 200,00	R\$ 960,84	R\$ 1.200,00
13.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA440V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 133,83	R\$ 167,14	R\$ 802,98	R\$ 1.002,84
13.11	I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	550,00	R\$ 3,50	R\$ 4,37	R\$ 1.925,00	R\$ 2.403,50
13.12	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	130,00	R\$ 7,46	R\$ 9,32	R\$ 969,80	R\$ 1.211,60
13.13	I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 11,47	R\$ 14,32	R\$ 688,20	R\$ 859,20
13.14	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 329,79	R\$ 411,87	R\$ 989,37	R\$ 1.235,61
13.15	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	139,00	R\$ 128,84	R\$ 160,91	R\$ 17.908,76	R\$ 22.366,49
13.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 85,04	R\$ 106,21	R\$ 425,20	R\$ 531,05
13.17	I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	340,00	R\$ 7,14	R\$ 8,92	R\$ 2.427,60	R\$ 3.032,80
13.18	I1074	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	SEINFRA	M	50,00	R\$ 31,24	R\$ 39,02	R\$ 1.562,00	R\$ 1.951,00
14		ARREMATES FINAIS						R\$ 2.762,70	R\$ 3.443,37
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.001,96	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 2.762,70	R\$ 3.443,37
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 224.869,99	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 903.574,78	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.128.444,77	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 153/2023
 PLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL - OAB/PA 35529

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
LOCAL: RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 16/10/2023 **BDI:** 24,89%
PONTE: VERSÃO HORA MÊS DATA REF.
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	COMP-13772335	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 5.105,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.270,70	R\$ 6.375,98	R\$ 38.255,88
2 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,65	R\$ 229,06	R\$ 2.748,72
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	76,91	R\$ 62,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,59	R\$ 78,22	R\$ 6.015,90
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	347,96	R\$ 27,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,76	R\$ 33,90	R\$ 11.795,84
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,04	R\$ 52,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,99	R\$ 65,18	R\$ 4.434,85
2.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	SEINFRA	M2	276,91	R\$ 27,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,96	R\$ 34,93	R\$ 9.672,47
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	10,70	R\$ 34,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,70	R\$ 43,64	R\$ 466,95
3 MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	105,03	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,46	R\$ 67,55	R\$ 7.094,76
4 FUNDAÇÃO												
4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	85,88	R\$ 16,19	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,34	R\$ 31,80	R\$ 2.730,96
4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	873,90	R\$ 3,66	R\$ 9,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,20	R\$ 16,07	RS 14.043,57
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,18	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,30	R\$ 96,84	R\$ 1.663,71
4.4	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,10	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 132,66	R\$ 665,66	RS 15.376,75
4.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,10	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,82	R\$ 335,30	R\$ 7.745,43
5 ESTRUTURA												
5.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.538,50	R\$ 3,66	R\$ 9,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,20	R\$ 16,07	RS 105.073,70
5.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	186,82	R\$ 58,40	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,75	R\$ 154,31	RS 28.828,19
5.3	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	74,87	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 132,66	R\$ 665,66	RS 49.837,96
5.4	C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	74,87	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,82	R\$ 335,30	RS 25.103,91
5.5	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	575,50	R\$ 26,74	R\$ 112,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,63	R\$ 173,76	RS 99.998,88
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 817,13	R\$ 991,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 450,11	R\$ 2.258,51	RS 1.016,33
6 REDES E PAINÉIS												
6.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm	SEINFRA	M2	874,20	R\$ 15,11	R\$ 21,73	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 9,17	R\$ 46,02	RS 40.230,68

Francisco Antônio dos Santos
 RUA CARLOS DE ALMEIDA 8550-0



PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO
 Constatado com Voto

Piquet Carneiro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
LOCAL: RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 16/10/2023 **BDI:** 24,39%
PONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 Compostáveis PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm										
6.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	120,13	R\$ 43,50	R\$ 87,41	R\$ 0,00	R\$ 32,58	R\$ 163,49
7 COBERTURA										
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	462,97	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 12,73	RS 63,87
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	652,61	R\$ 90,14	RS 88,59	RS 0,00	R\$ 44,49	R\$ 223,22
7.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	104,00	R\$ 21,68	RS 8,42	RS 0,00	R\$ 7,49	RS 37,58
7.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	274,93	R\$ 25,45	RS 6,44	RS 0,00	R\$ 7,94	RS 39,83
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	88,81	R\$ 21,29	RS 16,91	RS 0,00	R\$ 9,51	RS 47,71
7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	25,85	R\$ 13,16	RS 0,74	RS 0,00	R\$ 3,46	RS 17,36
7.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	106,27	R\$ 51,91	RS 83,61	RS 0,00	R\$ 33,73	RS 17.986,20
7.8	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	11,74	R\$ 42,58	RS 23,67	RS 0,00	R\$ 16,49	RS 82,75
8 ESQUADRIAS										
8.1	C3538	PORTA TIPO RCHA (0.80X2.10m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA CFEHADURA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 221,89	RS 302,64	RS 0,00	R\$ 130,56	R\$ 655,09
8.2	B272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	RS 155,16	RS 0,00	R\$ 38,62	R\$ 193,78
8.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78	RS 51,48	RS 98,80	RS 0,00	R\$ 37,40	R\$ 187,68
8.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	6,00	RS 12,97	RS 54,41	RS 0,00	R\$ 16,77	RS 84,15
8.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	RS 86,52	RS 58,69	RS 0,00	R\$ 36,14	RS 181,35
8.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,30	RS 82,39	RS 567,71	RS 0,00	R\$ 159,32	R\$ 799,42
8.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,25	RS 0,00	RS 311,95	RS 0,00	R\$ 77,64	R\$ 389,59
8.8	I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	13,25	RS 0,00	RS 239,24	RS 0,00	R\$ 59,55	R\$ 298,79
8.9	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)mm	SEINFRA	CJ	1,00	RS 0,00	RS 6.257,52	RS 0,00	R\$ 1.557,50	R\$ 7.815,02
9 PISOS										
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,49	RS 285,03	RS 362,00	RS 0,00	R\$ 161,05	R\$ 808,08
9.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 1mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	554,53	RS 48,24	RS 10,14	RS 0,00	R\$ 14,53	RS 72,92
R\$ 213.748,89										
R\$ 35.073,53										
R\$ 11.136,63										
R\$ 387,56										
R\$ 709,43										
R\$ 504,90										
R\$ 362,70										
R\$ 5.036,35										
R\$ 5.162,07										
R\$ 3.958,97										
R\$ 7.815,02										
R\$ 77.642,60										
R\$ 31.103,00										
RS 40.436,33										

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
LOCAL: RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 16/10/2023
BDI: 24,89%

FONTE: SENFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 84,44%
MES: 47,48%
DATA REF.: 10/2023
PROPRIA: 0,00%
Composições: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,30	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 25,57	R\$ 5.190,24
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,30	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 2,40	R\$ 484,81
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	R\$ 17,39	R\$ 77,85	R\$ 0,00	R\$ 23,71	R\$ 428,22
10		REVESTIMENTOS								R\$ 111.265,35
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.748,34	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 16.207,11
10.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	31,10	R\$ 29,27	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 9,51	R\$ 1.483,78
10.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.717,24	R\$ 24,45	R\$ 1,24	R\$ 0,00	R\$ 6,39	R\$ 55.089,06
10.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,00	R\$ 17,39	R\$ 77,85	R\$ 0,00	R\$ 23,71	R\$ 1.665,30
10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,10	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 2,40	R\$ 374,13
10.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,10	R\$ 71,64	R\$ 34,73	R\$ 0,00	R\$ 26,48	R\$ 4.131,64
10.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	575,50	R\$ 11,76	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 3,59	R\$ 10.376,27
10.8	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	575,50	R\$ 28,52	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 7,60	R\$ 21.936,06
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 24.196,75
11.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 63,84	R\$ 5.124,96
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 173,88	R\$ 64,16	R\$ 0,00	R\$ 59,25	R\$ 5.945,80
11.3	C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 146,60	R\$ 75,68	R\$ 0,00	R\$ 55,33	R\$ 299,82
11.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 95,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 164,66	R\$ 6.609,68
11.5	C1792	MICROTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 123,48	R\$ 512,76	R\$ 0,00	R\$ 158,36	R\$ 1.589,20
11.6	C3004	TRAVADORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 117,10	R\$ 184,24	R\$ 0,00	R\$ 75,00	R\$ 376,34
11.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,99	R\$ 54,78	R\$ 0,00	R\$ 19,36	R\$ 485,70
11.8	C4920	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,29	R\$ 38,27	R\$ 0,00	R\$ 14,82	R\$ 223,14
11.9	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,02	R\$ 2,25	R\$ 0,00	R\$ 5,05	R\$ 25,32



PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
 Construindo com você

15/10/2024
 ANO
 PIQUET CARNEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
LOCAL: RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 16/10/2023 **BDI:** 24,89%
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
SEINFRA: 0,00%
COMPONICIONES: 0,00%
DATA REF.: 10/2023
HORA: 84,44%
MES: 47,48%
PREÇO UNITÁRIO (R\$): 0,00%
PREÇO TOTAL (R\$): 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)												
11.10	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	50,00	R\$ 0,00	R\$ 15,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,94	R\$ 19,76	R\$ 988,00
11.11	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 0,00	R\$ 8,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 10,69	R\$ 534,50
11.12	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO II)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,57	R\$ 35,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,39	R\$ 87,27	R\$ 87,27
12	PINTURA											
12.1	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.580,67	R\$ 11,06	R\$ 3,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,66	R\$ 18,36	R\$ 29.021,10
12.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	952,56	R\$ 11,06	R\$ 2,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 17,25	R\$ 16.431,66
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	88,22	R\$ 14,19	R\$ 3,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,43	R\$ 22,23	R\$ 1.961,13
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	88,22	R\$ 16,35	R\$ 8,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,13	R\$ 30,77	R\$ 2.714,53
12.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	575,50	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,24	R\$ 26,31	R\$ 15.141,41
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
13.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 564,87	R\$ 2.385,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 734,43	R\$ 3.685,15	R\$ 3.685,15
13.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 129,75	R\$ 252,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 95,12	R\$ 477,28	R\$ 1.431,84
13.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	194,00	R\$ 175,90	R\$ 88,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,75	R\$ 329,90	R\$ 64.000,60
13.4	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,76	R\$ 13,85	R\$ 277,00
13.5	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,76	R\$ 13,85	R\$ 138,50
13.6	I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 18,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,63	R\$ 23,23	R\$ 139,38
13.7	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 60,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,97	R\$ 75,10	R\$ 300,40
13.8	H1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 104,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,10	R\$ 130,98	R\$ 261,96
13.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,95	R\$ 134,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,86	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
13.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 133,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,31	R\$ 167,14	R\$ 1.002,84
13.11	I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	550,00	R\$ 0,00	R\$ 3,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,87	R\$ 4,37	R\$ 2.403,50
13.12	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	130,00	R\$ 0,00	R\$ 7,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 9,32	R\$ 1.211,60
13.13	I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 11,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,85	R\$ 14,32	R\$ 859,20
13.14	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 103,08	R\$ 226,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,08	R\$ 411,87	R\$ 1.235,61
13.15	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	129,00	R\$ 47,58	R\$ 81,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,07	R\$ 160,91	R\$ 22.366,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PIQUET CARNEIRO
15/10/2023
15/10/2023

Francisco Rinaldo dos Santos
ENC. DE LIC. PREA 8550-D



PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO
Construindo com você

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
 LOCAL: RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA: 16/10/2023 BDI: 24,89%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 MORA: 84,44%
 INFL: 47,48%
 DATA REF.: 10/2023
 Composições: PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
13.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 33,70	R\$ 51,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,17	R\$ 106,21	R\$ 531,05
13.17	H1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	340,00	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,78	R\$ 8,92	R\$ 3.032,80
13.18	H1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	50,00	R\$ 0,00	R\$ 31,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,78	R\$ 39,02	R\$ 1.951,00
14	ARREMATAS FINAIS											
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.001,96	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 1,72	R\$ 3.443,37
											VALOR BDI TOTAL:	224.869,99
											VALOR ORÇAMENTO:	903.574,78
											VALOR TOTAL:	1.128.444,77

Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CREA-CEA 8550-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 158 / 2023
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 16/10/2023	BDI: 24,89%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
				10/2023

1.1. COMP-13772335 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

QUANT. DE MESES	6	6,00000000	QTD	6,00
				6,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DE OBRA	LARGURA*COMPRIMENTO	3,00000000	COMPRIMENT	4,00000000	QTD	12,00
						12,00

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

DIRETORIA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,30000000	1,00000000	3,30000000	1,00000000	0,99
DIRETORIA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,30000000	6,60000000	3,30000000	1,00000000	6,53
DIRETORIA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,30000000	1,00000000	3,30000000	1,00000000	0,99
MURO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,30000000	19,50000000	3,30000000	1,00000000	19,31
CORREDOR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,30000000	9,55000000	3,30000000	1,00000000	9,45
CORREDOR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,30000000	11,50000000	3,30000000	1,00000000	11,39
W.C PNE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,15000000	1,57000000	1,80000000	1,00000000	0,42
W.C PNE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,15000000	1,57000000	1,80000000	1,00000000	0,42
W.C FEMININO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,15000000	1,50000000	1,80000000	1,00000000	0,41
W.C FEMININO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,15000000	0,20000000	1,80000000	1,00000000	0,05
W.C FEMININO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,15000000	1,35000000	1,80000000	1,00000000	0,36
W.C FEMININO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,15000000	0,20000000	1,80000000	1,00000000	0,05
CORREDOR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,30000000	21,50000000	3,30000000	1,00000000	21,29
ABERTURA DE PORTAS - ALMOXARIFADO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,30000000	0,80000000	2,10000000	1,00000000	0,50
PILARES ANTIGOS - PÁTIO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,30000000	0,30000000	3,30000000	16,00000000	4,75
						76,91

2.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

DIRETORIA	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	COMPRIMENT	5,85000000	QTD	35,10
SALA DOS PROFESSORES/COORDENADORES	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	3,80000000			22,80


 Francisco Antônio dos Santos
 ENG CIVIL - CREA 8550-D


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 15/10/2023
 1º ANO
 PIQUET CARNEIRO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA : 16/10/2023	BDI : 24,88%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	02&1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		LARGURA	COMPRIMENT	QTD
SALA DE AULA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,85000000	47,10
BIBLIOTECA	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	5,70000000	34,20
W.C MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	3,45000000	20,70
W.C FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	3,45000000	20,70
SALA DE AULA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	8,05000000	46,29
SALA DE AULA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	7,95000000	45,71
SALA DE AULA 04	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	7,95000000	45,71
PÁTIO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,95000000	2,95000000	8,70
ALMOXARIFADO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,95000000	7,10000000	20,95
				347,96

2.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
W.C MASCULINO	ALTURA*PERÍMETRO	1,80000000	18,90000000	34,02
W.C FEMININO	ALTURA*PERÍMETRO	1,80000000	18,90000000	34,02
				68,04

2.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

		LARGURA	COMPRIMENT	QTD
RETIRADA DE TELHADO - DIRETORIA	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	5,85000000	35,10
RETIRADA DE TELHADO - SALA DOS PROFESSORES/COORDENADORES	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	3,80000000	22,80
RETIRADA DE TELHADO - SALA DE AULA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,85000000	47,10
RETIRADA DE TELHADO - BIBLIOTECA	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	5,70000000	34,20
RETIRADA DE TELHADO - SALA DE AULA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	8,05000000	46,29
RETIRADA DE TELHADO - SALA DE AULA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	7,95000000	45,71
RETIRADA DE TELHADO - SALA DE AULA 04	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	7,95000000	45,71
				276,91

2.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		LARGURA	COMPRIMENT	QTD
SALA DE AULA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	1,00000000	4,10000000	4,10
SALA DE AULA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	1,00000000	4,10000000	4,10
SALA DE AULA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	1,00000000	2,50000000	2,50
				10,70

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		LARGURA	COMPRIMENT	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
CONSTRUÇÃO DE SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,50000000	1,00000000	27,00000000	60,75
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SECRETARIA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	6,00000000	0,30000000	1,00000000	0,72
CONSTRUÇÃO DE SAPATAS - SECRETARIA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,50000000	1,00000000	3,00000000	6,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
160 / 2023
FLS ANO
PREF DE PIQUET CARNEIRO

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 3550-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 16/10/2023	BDI: 24,89%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MCS: 47,48%
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO				

		LARGURA	COMPRIMENT	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - ENTRE A SALA DOS PROFESSORES E BIBLIOTECA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	6,00000000	0,50000000	1,00000000	1,20
CONSTRUÇÃO DE SAPATAS - ENTRE A SALA DOS PROFESSORES E BIBLIOTECA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,50000000	1,00000000	3,00000000	6,75
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	1,72000000	0,30000000	1,00000000	0,21
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000	0,06
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 02	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	1,72000000	0,30000000	1,00000000	0,21
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 02	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	2,00000000	0,30000000	1,00000000	0,24
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	1,35000000	0,30000000	1,00000000	0,16
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	1,35000000	0,30000000	1,00000000	0,16
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - DEPÓSITO DE LIMPEZA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	1,90000000	0,30000000	1,00000000	0,23
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - DEPÓSITO DE LIMPEZA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	3,30000000	0,30000000	1,00000000	0,40
CONSTRUÇÃO DE SAPATAS - DEPÓSITO DE LIMPEZA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,50000000	1,00000000	3,00000000	6,75
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - LAVANDERIA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	2,95000000	0,30000000	1,00000000	0,35
CONSTRUÇÃO DE SAPATAS - LAVANDERIA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,50000000	1,50000000	2,00000000	6,75
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CASA DO GÁS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	1,10000000	0,30000000	1,00000000	0,13
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CASA DO GÁS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	0,85000000	0,30000000	1,00000000	0,10
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - MURO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	7,70000000	0,30000000	1,00000000	0,92
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - MURO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	7,80000000	0,30000000	1,00000000	0,94
CONSTRUÇÃO DE SAPATAS - MURO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	1,50000000	1,00000000	5,00000000	11,25
						105,03

4.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

	ÁREA	QTD
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	85,88000000	85,88
		85,88

4.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	KG	QTD
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	873,90000000	873,90
		873,90

4.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


 FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
 ENG. CIVIL - CREA 8550-D


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 16/10/2023	BDI: 24,89%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	ÁREA	QTD
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	ÁREA/5	85,88000000
		17,18
		17,18

4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	VOLUME	QTD
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	VOLUME	23,10000000
		23,10
		23,10

4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	VOLUME	QTD
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	VOLUME	23,10000000
		23,10
		23,10

5.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	QUANTIDADE1	QUANTIDADE2	QTD
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS SUPERIOR + COBERTURA	QUANTIDADE1+QUANTIDADE2	1.914,30000000	660,60000000
		0	2.574,90
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - PILARES SUPERIOR + COBERTURA	QUANTIDADE1+QUANTIDADE2	1.935,90000000	972,90000000
		0	2.908,80
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - PILARES TÉRREO	QUANTIDADE1	1.054,80000000	0,00000000
		0	1.054,80
			6.538,50

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

	QUANTIDADE1	QUANTIDADE2	QTD
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS SUPERIOR + COBERTURA	(QUANTIDADE1+QUANTIDADE2)/5	258,04000000	203,73000000
			92,35
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - PILARES SUPERIOR + COBERTURA	(QUANTIDADE1+QUANTIDADE2)/5	205,38000000	183,43000000
			77,76
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - PILARES TÉRREO	QUANTIDADE1/5	83,56000000	0,00000000
			16,71
			186,82

5.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	QUANTIDADE1	QUANTIDADE2	QTD
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS SUPERIOR + COBERTURA	QUANTIDADE1+QUANTIDADE2	27,49000000	16,98000000
			44,47
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - PILARES SUPERIOR + COBERTURA	QUANTIDADE1+QUANTIDADE2	13,31000000	11,77000000
			25,08
QUANTIDADE - PROJETO ESTRUTURAL - PILARES TÉRREO	QUANTIDADE1	5,32000000	0,00000000
			5,32
			74,87

5.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	QUANTIDADE1	QTD
VOLUME DE CONCRETO	QUANTIDADE1	74,87000000
		74,87
		74,87

5.5. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 162/2024
 FLS ANO
 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO



 Francisco Antônio dos Santos
 ENG CIVIL - CREA 8550-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 16/10/2023	BDI: 24,89%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 10/2023

	ÁREA	QTD
LAJE TÉRREO - CONSTRUÇÃO ESCADA + INÍCIO DA RAMPA	39,89000000	39,89
LAJE SUPERIOR - PAVIMENTO SUPERIOR + RAMPA	518,94000000	518,94
LAJE COBERTURA - COBERTURA DA ESCADA	16,67000000	16,67
		575,50

5.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	LARGURA	COMPRIMENT	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
VERGA - PORTA 0,90M	0,10000000	1,10000000	0,10000000	2,00000000	0,02
VERGA - PORTA 0,80M	0,10000000	1,00000000	0,10000000	17,00000000	0,17
VERGA - PORTA 0,70M	0,10000000	0,90000000	0,10000000	2,00000000	0,02
VERGA - JANELA 0,50M	0,10000000	0,70000000	0,10000000	4,00000000	0,03
VERGA - JANELA 1,50M	0,10000000	1,70000000	0,10000000	5,00000000	0,09
CONTRA-VERGA - JANELA 0,50M	0,10000000	0,70000000	0,10000000	4,00000000	0,03
CONTRA-VERGA - JANELA 1,50M	0,10000000	1,70000000	0,10000000	5,00000000	0,09
					0,45

6.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

	ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SECRETARIA	3,30000000	6,00000000	1,00000000	19,80
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - ENTRE A SALA DOS PROFESSORES E BIBLIOTECA	3,30000000	6,00000000	1,00000000	19,80
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	1,80000000	1,72000000	1,00000000	3,10
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	1,80000000	0,50000000	1,00000000	0,90
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - WC PNE 02	1,80000000	1,72000000	1,00000000	3,10
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - WC PNE 02	1,80000000	2,00000000	1,00000000	3,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	1,80000000	1,35000000	1,00000000	2,43
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	1,80000000	1,35000000	1,00000000	2,43
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - DEPÓSITO DE LIMPEZA	3,30000000	1,90000000	1,00000000	6,27
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - DEPÓSITO DE LIMPEZA	3,30000000	3,30000000	1,00000000	10,89
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - LAVANDERIA	3,30000000	2,95000000	1,00000000	9,74
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CASA DO GÁS	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,65
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CASA DO GÁS	1,50000000	0,85000000	1,00000000	1,28
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - MURO	3,30000000	7,70000000	1,00000000	25,41
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - MURO	3,30000000	7,80000000	1,00000000	25,74
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 05	3,30000000	6,35000000	2,00000000	41,91
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 05	3,30000000	8,00000000	2,00000000	52,80



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 168/2023
 FLS ANO
 FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
 ENG. CIVIL - CREA 8550-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 16/10/2023	BDI: 24,99%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	02&1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 06	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	52,80
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 06	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	6,35000000	1,00000000	20,96
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 07	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	7,95000000	2,00000000	52,47
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 07	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	6,35000000	1,00000000	20,96
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	1,36000000	1,00000000	4,49
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	2,00000000	1,00000000	6,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	21,35000000	1,00000000	70,46
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	19,51000000	1,00000000	64,38
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	8,38000000	1,00000000	27,65
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	21,35000000	1,00000000	70,46
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	2,00000000	1,00000000	6,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 08	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	6,60000000	2,00000000	43,56
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 08	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	52,80
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 09	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	6,60000000	1,00000000	21,78
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 09	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	52,80
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 10	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	6,60000000	1,00000000	21,78
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 10	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	52,80
					874,20

6.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
COBOGÓ - SALA DE AULA 05	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,50000000	4,10000000	1,00000000	6,15
COBOGÓ - SALA DE AULA 06	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,50000000	4,10000000	1,00000000	6,15
COBOGÓ - SALA DE AULA 07	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,50000000	4,10000000	1,00000000	6,15
COBOGÓ - SALA DE AULA 08	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,50000000	4,10000000	1,00000000	6,15
COBOGÓ - SALA DE AULA 09	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,50000000	4,10000000	1,00000000	6,15
COBOGÓ - SALA DE AULA 10	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,50000000	4,10000000	1,00000000	6,15
COBOGÓ - FECHAMENTO ESCADA	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	11,89000000	3,50000000	2,00000000	83,23
					120,13

7.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

		LARGURA	COMPRIMENT	QTD
TELHADO EXISTENTE 01	LARGURA*COMPRIMENTO	5,45000000	9,95000000	54,23
TELHADO EXISTENTE 02	LARGURA*COMPRIMENTO	9,30000000	25,85000000	240,41
TELHADO EXISTENTE 03	LARGURA*COMPRIMENTO	9,55000000	9,35000000	89,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
16/10/2023
FLS ANO
9
PREF DE PIQUET CARNEIRO

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 16/10/2023	BDI: 24,89%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

	LARGURA	COMPRIMENT	QTD
TELHADO EXISTENTE 04	LARGURA*COMPRIMENTO	12,35000000	6,40000000
			79,04
			462,97

7.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	LARGURA	COMPRIMENT	QTD
TELHADO NOVO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,65000000	26,81000000
TELHADO NOVO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,93000000	25,50000000
TELHADO NOVO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,32000000	11,55000000
TELHADO NOVO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,80000000	4,15000000
TELHADO NOVO	LARGURA*COMPRIMENTO	9,35000000	25,50000000
			652,61

7.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	COMPRIMENTO	QTD
TELHADO EXISTENTE 01	COMPRIMENTO	5,45000000
TELHADO EXISTENTE 02	COMPRIMENTO	25,85000000
TELHADO EXISTENTE 03	COMPRIMENTO	9,35000000
TELHADO EXISTENTE 04	COMPRIMENTO	12,35000000
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	25,50000000
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	25,50000000
		104,00

7.4. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

	COMPRIMENTO	QTD
TELHADO EXISTENTE 01	COMPRIMENTO	18,85000000
TELHADO EXISTENTE 02	COMPRIMENTO	34,90000000
TELHADO EXISTENTE 03	COMPRIMENTO	28,25000000
TELHADO EXISTENTE 04	COMPRIMENTO	37,36000000
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	155,57000000
		274,93

7.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	COMPRIMENTO	QTD
TELHADO EXISTENTE 01	COMPRIMENTO	9,95000000
TELHADO EXISTENTE 02	COMPRIMENTO	34,90000000
TELHADO EXISTENTE 03	COMPRIMENTO	9,55000000
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	6,65000000
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	1,31000000
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	20,10000000
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	6,35000000
		88,81

7.6. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

	COMPRIMENTO	QTD
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	9,95000000
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	13,58000000
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	2,32000000
		25,85



Francisco Adriano dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA : 16/10/2023	BDI : 24,89%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

7.7. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		COMPRIMENT	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	13,58000000	1,70000000	3,00000000	69,26
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	9,95000000	1,24000000	3,00000000	37,01
					106,27

7.8. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

		COMPRIMENT	QTD
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	5,87000000	5,87
TELHADO NOVO	COMPRIMENTO	5,87000000	5,87
			11,74

8.1. C3538 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

		QUANTIDADE	QTD
SECRETARIA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
DIRETORIA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
SALA DOS PROFESSORES	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
BIBLIOTECA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
SALA DE INFORMÁTICA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
W.C FEMININO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
W.C MASCULINO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
SALA DE AULA 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
SALA DE AULA 02	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
SALA DE AULA 03	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
SALA DE AULA 05	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
SALA DE AULA 06	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
SALA DE AULA 07	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
SALA DE AULA 08	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
SALA DE AULA 09	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
SALA DE AULA 10	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
ALMOXARIFADO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			17,00

8.2. I8272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m) (UN)

		QUANTIDADE	QTD
DEPÓSITO DE LIMPEZA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
LAVANDERIA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

8.3. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		LARGURA	COMPRIMENT	QTD
W.C PNE 01	LARGURA*COMPRIMENTO	0,90000000	2,10000000	1,89
W.C PNE 02	LARGURA*COMPRIMENTO	0,90000000	2,10000000	1,89
				3,78

8.4. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

		COMPRIMENT	QTD
W.C PNE 01	COMPRIMENTO	3,00000000	3,00
W.C PNE 02	COMPRIMENTO	3,00000000	3,00

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
166/2024
FLS ANO
PREF DE PIQUET CARNEIRO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 18/10/2023	BDI: 24,89%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

	COMPRIMENT	QTD
		6,00

8.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
W.C PNE 01	1,00000000	1,00
W.C PNE 02	1,00000000	1,00
		2,00

8.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	LARGURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
DIVISÓRIA W.C FEMININO	0,60000000	1,50000000	4,00000000	3,60
DIVISÓRIA W.C MASCULINO	0,60000000	1,50000000	2,00000000	1,80
CASA DO GÁS	0,60000000	1,50000000	1,00000000	0,90
				6,30

8.7. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	LARGURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
W.C FEMININO	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
W.C MASCULINO	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
W.C PNE 01	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
W.C PNE 02	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
SECRETARIA	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
DIRETORIA	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
SALA DOS PROFESSORES	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
BIBLIOTECA	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
SALA DE INFORMÁTICA	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
				13,25

8.8. I2252 VIDRO COMUM FUMÉ, E = 4MM (COLOCADO) (M2)

	LARGURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
W.C FEMININO	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
W.C MASCULINO	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
W.C PNE 01	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
W.C PNE 02	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50
SECRETARIA	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
DIRETORIA	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
SALA DOS PROFESSORES	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
BIBLIOTECA	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
SALA DE INFORMÁTICA	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
				13,25

8.9. C1953 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m (CJ)

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 3550-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA:	16/10/2023	BDI:	24,89%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MCS	REF.
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PORTA DE ENTRADA	QUANTIDADE	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

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

	LARGURA	COMPRIMENT	ALTURA	QTD	
SECRETARIA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	4,56000000	6,00000000	0,05000000	1,37
DIRETORIA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	3,80000000	6,00000000	0,05000000	1,14
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	3,73000000	6,00000000	0,05000000	1,12
BIBLIOTECA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	3,73000000	6,00000000	0,05000000	1,12
SALA DE INFORMÁTICA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	5,70000000	6,00000000	0,05000000	1,71
PÁTIO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	19,50000000	25,37000000	0,05000000	24,74
PÁTIO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	1,90000000	1,18000000	0,05000000	0,11
SALA DE AULA 01	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	5,75000000	8,05000000	0,05000000	2,31
SALA DE AULA 02	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	5,75000000	7,95000000	0,05000000	2,29
SALA DE AULA 03	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	5,75000000	7,95000000	0,05000000	2,29
DEPÓSITO DE LIMPEZA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	1,90000000	3,00000000	0,05000000	0,29
					38,49

9.2. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

	LARGURA	COMPRIMENT	QTD	
SECRETARIA	LARGURA*COMPRIMENTO	4,56000000	6,00000000	27,36
DIRETORIA	LARGURA*COMPRIMENTO	3,80000000	6,00000000	22,80
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	3,73000000	6,00000000	22,38
BIBLIOTECA	LARGURA*COMPRIMENTO	3,73000000	6,00000000	22,38
SALA DE INFORMÁTICA	LARGURA*COMPRIMENTO	5,70000000	6,00000000	34,20
SALA DE AULA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	8,05000000	46,29
SALA DE AULA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	7,95000000	45,71
SALA DE AULA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	7,95000000	45,71
SALA DE AULA 05	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	8,00000000	46,00
SALA DE AULA 06	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	8,00000000	46,00
SALA DE AULA 07	LARGURA*COMPRIMENTO	5,75000000	8,00000000	46,00
SALA DE AULA 08	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	8,00000000	48,00
SALA DE AULA 09	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	8,00000000	48,00
SALA DE AULA 10	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	8,00000000	48,00
DEPÓSITO DE LIMPEZA	LARGURA*COMPRIMENTO	1,90000000	3,00000000	5,70
				554,53

9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/ PISO (M2)

	LARGURA	COMPRIMENT	QTD	
W.C MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,72000000	1,30000000	2,24

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CREA 8550-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
168/2023
FLS. ANO
9
PIQUET CARNEIRO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 16/10/2023	BDI: 24,69%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

		LARGURA	COMPRIMENT	QTD
W.C MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,45000000	4,28000000	14,77
W.C FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,72000000	1,30000000	2,24
W.C FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,45000000	4,28000000	14,77
W.C PNE 01	LARGURA*COMPRIMENTO	2,00000000	1,57000000	3,14
W.C PNE 02	LARGURA*COMPRIMENTO	2,00000000	1,57000000	3,14
				40,30

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

		LARGURA	COMPRIMENT	QTD
W.C MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,72000000	1,30000000	2,24
W.C MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,45000000	4,28000000	14,77
W.C FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,72000000	1,30000000	2,24
W.C FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,45000000	4,28000000	14,77
W.C PNE 01	LARGURA*COMPRIMENTO	2,00000000	1,57000000	3,14
W.C PNE 02	LARGURA*COMPRIMENTO	2,00000000	1,57000000	3,14
				40,30

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

		COMPRIMENT	QTD
W.C MASCULINO	COMPRIMENTO	0,85000000	0,85
W.C FEMININO	COMPRIMENTO	0,85000000	0,85
W.C PNE 01	COMPRIMENTO	0,95000000	0,95
W.C PNE 02	COMPRIMENTO	0,95000000	0,95
			3,60

10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	FACE	QUANTIDADE	QTD
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SECRETARIA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,00000000	2,00000000	1,00000000	39,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - ENTRE A SALA DOS PROFESSORES E BIBLIOTECA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,00000000	2,00000000	1,00000000	39,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	1,72000000	2,00000000	1,00000000	6,19
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	0,50000000	2,00000000	1,00000000	1,80
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - WC PNE 02	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	1,72000000	2,00000000	1,00000000	6,19
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - WC PNE 02	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	7,20
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	1,35000000	2,00000000	1,00000000	4,86
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	1,35000000	2,00000000	1,00000000	4,86
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - DEPÓSITO DE LIMPEZA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	1,90000000	2,00000000	1,00000000	12,54

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
16/9/2024
FLS ANO
PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA : 16/10/2023		BDI : 24,89%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

		ALTURA	COMPRIMENT	FACE	QUANTIDADE	QTD
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - DEPÓSITO DE LIMPEZA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	3,30000000	2,00000000	1,00000000	21,78
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - LAVANDERIA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	2,95000000	2,00000000	1,00000000	19,47
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CASA DO GÁS	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,50000000	1,10000000	2,00000000	1,00000000	3,30
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CASA DO GÁS	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,50000000	0,85000000	2,00000000	1,00000000	2,55
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - MURO	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	7,70000000	2,00000000	1,00000000	50,82
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - MURO	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	7,80000000	2,00000000	1,00000000	51,48
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 05	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,35000000	2,00000000	2,00000000	83,82
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 05	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	2,00000000	105,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 06	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	2,00000000	105,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 08	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,35000000	2,00000000	1,00000000	41,91
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 07	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	7,95000000	2,00000000	2,00000000	104,94
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 07	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,35000000	2,00000000	1,00000000	41,91
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	1,36000000	2,00000000	1,00000000	8,98
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	13,20
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	21,35000000	2,00000000	1,00000000	140,91
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	19,51000000	2,00000000	1,00000000	128,77
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,38000000	2,00000000	1,00000000	55,31
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	21,35000000	2,00000000	1,00000000	140,91
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	13,20
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 08	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,60000000	2,00000000	2,00000000	87,12
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 08	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	2,00000000	105,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 09	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,60000000	2,00000000	1,00000000	43,56
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 09	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	2,00000000	105,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 10	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,60000000	2,00000000	1,00000000	43,56
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 10	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	2,00000000	105,60

Francisco Manoel dos Santos
ENG. CREA - PREA 8550-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
170/2024
FLS ANO
PIQUET CARNEIRO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA:	16/10/2023	BDI:	24,59%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição:	PRÓPRIA	0,03%	0,00%	

ALTURA	COMPRIMENT	FACE	QUANTIDADE	QTD
				1.748,34

10.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	ALTURA	COMPRIMENT	FACE	QUANTIDADE	QTD	
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	1,72000000	2,00000000	1,00000000	6,19
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	0,50000000	2,00000000	1,00000000	1,80
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - WC PNE 02	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	1,72000000	2,00000000	1,00000000	6,19
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - WC PNE 02	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	7,20
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	1,35000000	2,00000000	1,00000000	4,86
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,80000000	1,35000000	2,00000000	1,00000000	4,86
						31,10

10.3. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

	ALTURA	COMPRIMENT	FACE	QUANTIDADE	QTD	
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SECRETARIA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,00000000	2,00000000	1,00000000	39,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - ENTRE A SALA DOS PROFESSORES E BIBLIOTECA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,00000000	2,00000000	1,00000000	39,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - DEPÓSITO DE LIMPEZA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	1,90000000	2,00000000	1,00000000	12,54
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - DEPÓSITO DE LIMPEZA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	3,30000000	2,00000000	1,00000000	21,78
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - LAVANDERIA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	2,95000000	2,00000000	1,00000000	19,47
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CASA DO GÁS	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,50000000	1,10000000	2,00000000	1,00000000	3,30
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CASA DO GÁS	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	1,50000000	0,85000000	2,00000000	1,00000000	2,55
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - MURO	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	7,70000000	2,00000000	1,00000000	50,82
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - MURO	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	7,80000000	2,00000000	1,00000000	51,48
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 05	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,35000000	2,00000000	2,00000000	83,82
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 06	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	2,00000000	105,80
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 06	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	2,00000000	105,80
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 06	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,35000000	2,00000000	1,00000000	41,91
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 07	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	7,95000000	2,00000000	2,00000000	104,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
17/11/2023
FLS ANO
DE PIQUET CARNEIRO

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA : 16/10/2023	BDI : 24,89%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																

		ALTURA	COMPRIMENT	FACE	QUANTIDADE	QTD
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 07	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,35000000	2,00000000	1,00000000	41,91
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	1,36000000	2,00000000	1,00000000	8,98
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	13,20
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	21,35000000	2,00000000	1,00000000	140,91
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	19,51000000	2,00000000	1,00000000	128,77
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,38000000	2,00000000	1,00000000	55,31
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	21,35000000	2,00000000	1,00000000	140,91
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	13,20
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 08	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,60000000	2,00000000	2,00000000	87,12
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 08	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	2,00000000	105,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 09	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,60000000	2,00000000	1,00000000	43,56
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 09	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	2,00000000	105,60
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 10	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	6,60000000	2,00000000	1,00000000	43,56
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - SALA DE AULA 10	ALTURA*COMPRIMENTO*FACE*QUANTIDADE	3,30000000	8,00000000	2,00000000	2,00000000	105,60
						1.717,24

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

		COMPRIMENT	QTD
W.C FEMININO	COMPRIMENTO	1,00000000	1,00
W.C MASCULINO	COMPRIMENTO	1,00000000	1,00
W.C PNE 01	COMPRIMENTO	1,00000000	1,00
W.C PNE 02	COMPRIMENTO	1,00000000	1,00
SECRETARIA	COMPRIMENTO	2,00000000	2,00
DIRETORIA	COMPRIMENTO	2,00000000	2,00
SALA DOS PROFESSORES	COMPRIMENTO	2,00000000	2,00
BIBLIOTECA	COMPRIMENTO	2,00000000	2,00
SALA DE INFORMÁTICA	COMPRIMENTO	2,00000000	2,00
			14,00



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 172 / 2023
 1º ANO
 PIQUET CARNEIRO

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

		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	1,72000000	2,00000000	6,19
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	0,50000000	2,00000000	1,80
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - WC PNE 02	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	1,72000000	2,00000000	6,19



 Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL - CREA 8550-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA:	16/10/2023	BDI:	24,89%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	REF.

		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - WC PNE 02	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	2,00000000	2,00000000	7,20
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	1,35000000	2,00000000	4,86
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	1,35000000	2,00000000	4,86
					31,10

10.6. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	1,72000000	2,00000000	6,19
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C PNE 01	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	0,50000000	2,00000000	1,80
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - WC PNE 02	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	1,72000000	2,00000000	6,19
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - WC PNE 02	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	2,00000000	2,00000000	7,20
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	1,35000000	2,00000000	4,86
CONSTRUÇÃO DE PAREDE - W.C MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	1,35000000	2,00000000	4,86
					31,10

10.7. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE TÉRREO - CONSTRUÇÃO ESCADA + INÍCIO DA RAMPA	39,89000000	39,89
LAJE SUPERIOR - PAVIMENTO SUPERIOR + RAMPA	518,94000000	518,94
LAJE COBERTURA - COBERTURA DA ESCADA	16,67000000	16,67
	0,00000000	0,00
		575,50

10.8. C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE TÉRREO - CONSTRUÇÃO ESCADA + INÍCIO DA RAMPA	39,89000000	39,89
LAJE SUPERIOR - PAVIMENTO SUPERIOR + RAMPA	518,94000000	518,94
LAJE COBERTURA - COBERTURA DA ESCADA	16,67000000	16,67
	0,00000000	0,00
		575,50

11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD
W.C MASCULINO	6,00000000	6,00
W.C FEMININO	6,00000000	6,00
W.C PNE 01	2,00000000	2,00
W.C PNE 02	2,00000000	2,00
		16,00

11.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD
W.C MASCULINO	7,00000000	7,00
W.C FEMININO	7,00000000	7,00
W.C PNE 01	3,00000000	3,00
W.C PNE 02	3,00000000	3,00



Francisco Antônio dos Santos
ENG. GERAL - CREA 8550-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA : 16/10/2023	BDI : 24,89%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HOFA</th> <th style="width: 25%;">MÉS</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HOFA	MÉS	REF.	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HOFA	MÉS	REF.													
SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																

	QUANTIDADE	QTD
		20,00

11.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

	LARGURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
W.C MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,60000000	0,60000000	1,00000000
W.C FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,60000000	0,60000000	1,00000000
INTERLIGAÇÃO COM A REDE EXISTENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,60000000	0,60000000	1,00000000
				1,08

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

	QUANTIDADE	QTD
W.C MASCULINO	QUANTIDADE	2,00000000
W.C FEMININO	QUANTIDADE	4,00000000
W.C PNE 01	QUANTIDADE	1,00000000
W.C PNE 02	QUANTIDADE	1,00000000
		8,00

11.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
W.C MASCULINO	QUANTIDADE	2,00000000
		2,00

11.6. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

	QUANTIDADE	QTD
W.C MASCULINO	QUANTIDADE	2,00000000
W.C FEMININO	QUANTIDADE	2,00000000
W.C PNE 01	QUANTIDADE	1,00000000
W.C PNE 02	QUANTIDADE	1,00000000
		6,00

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

	QUANTIDADE	QTD
W.C MASCULINO	QUANTIDADE	1,00000000
W.C FEMININO	QUANTIDADE	1,00000000
W.C PNE 01	QUANTIDADE	1,00000000
W.C PNE 02	QUANTIDADE	1,00000000
SAÍDA DO RESERVATÓRIO 01	QUANTIDADE	1,00000000
		5,00

11.8. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
W.C MASCULINO	QUANTIDADE	1,00000000
W.C FEMININO	QUANTIDADE	1,00000000
W.C PNE 01	QUANTIDADE	1,00000000
W.C PNE 02	QUANTIDADE	0,00000000
		3,00

11.9. C3739 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

17/10/2024

Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CIVIL - CREA 3550-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA : 16/10/2023		BDI : 24,89%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QUANTIDADE	QTD
W.C MASCULINO	1,00000000	1,00
W.C FEMININO	1,00000000	1,00
		2,00

11.10. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

	QUANTIDADE	QTD
TUBULAÇÃO	50,00000000	50,00
		50,00

11.11. I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') (M)

	QUANTIDADE	QTD
TUBULAÇÃO	50,00000000	50,00
		50,00

11.12. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CAIXA DE HIDRÔMETRO	1,00000000	1,00
		1,00

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

	PERÍMETRO	ALTURA	QTD
SECRETARIA	21,12000000	3,30000000	69,70
DIRETORIA	19,60000000	3,30000000	64,68
SALA DOS PROFESSORES	19,46000000	3,30000000	64,22
BIBLIOTECA	19,46000000	3,30000000	64,22
SALA DE INFORMÁTICA	23,40000000	3,30000000	77,22
SALA DE AULA 01	27,60000000	3,30000000	91,08
SALA DE AULA 02	27,40000000	3,30000000	90,42
SALA DE AULA 03	27,40000000	3,30000000	90,42
SALA DE AULA 05	27,50000000	3,30000000	90,75
SALA DE AULA 06	27,50000000	3,30000000	90,75
SALA DE AULA 07	27,50000000	3,30000000	90,75
SALA DE AULA 08	28,00000000	3,30000000	92,40
SALA DE AULA 09	28,00000000	3,30000000	92,40
SALA DE AULA 10	28,00000000	3,30000000	92,40
DEPÓSITO DE LIMPEZA	9,80000000	3,30000000	32,34
LAVANDERIA	11,80000000	3,30000000	38,94
ALMOXARIFADO	20,01000000	3,30000000	66,03
MURO	16,00000000	3,30000000	52,80
MURO	16,20000000	3,30000000	53,46
CORREDOR	19,51000000	3,30000000	64,38
CORREDOR	8,38000000	3,30000000	27,65
CORREDOR	21,35000000	3,30000000	70,46
CORREDOR	2,00000000	3,30000000	6,60
CORREDOR	2,00000000	3,30000000	6,60
			1.580,67

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

	PERÍMETRO	ALTURA	QTD
SECRETARIA	16,62000000	3,30000000	54,85
DIRETORIA	8,20000000	3,30000000	27,06
SALA DOS PROFESSORES	8,06000000	3,30000000	26,60

DE LICITAÇÃO
175/2024
ANO
PIQUET CARNEIRO
Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	DATA: 16/10/2023	BDI: 24,89%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AZARIAS FERNANDES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUA ZACARIAS PINHEIRO DA SILVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				10/2023
				0,00%

		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
BIBLIOTECA	PERÍMETRO*ALTURA	8,06000000	3,30000000	26,60
SALA DE INFORMÁTICA	PERÍMETRO*ALTURA	11,40000000	3,30000000	37,62
SALA DE AULA 01	PERÍMETRO*ALTURA	23,34000000	3,30000000	77,02
SALA DE AULA 02	PERÍMETRO*ALTURA	16,50000000	3,30000000	54,45
SALA DE AULA 03	PERÍMETRO*ALTURA	16,20000000	3,30000000	53,46
SALA DE AULA 05	PERÍMETRO*ALTURA	23,25000000	3,30000000	76,73
SALA DE AULA 06	PERÍMETRO*ALTURA	16,60000000	3,30000000	54,78
SALA DE AULA 07	PERÍMETRO*ALTURA	16,50000000	3,30000000	54,45
SALA DE AULA 08	PERÍMETRO*ALTURA	23,80000000	3,30000000	78,54
SALA DE AULA 09	PERÍMETRO*ALTURA	16,60000000	3,30000000	54,78
SALA DE AULA 10	PERÍMETRO*ALTURA	16,30000000	3,30000000	53,79
DEPÓSITO DE LIMPEZA	PERÍMETRO*ALTURA	5,50000000	3,30000000	18,15
LAVANDERIA	PERÍMETRO*ALTURA	6,80000000	3,30000000	22,44
ALMOXARIFADO	PERÍMETRO*ALTURA	8,70000000	3,30000000	28,71
CORREDOR	PERÍMETRO*ALTURA	3,66000000	3,30000000	12,08
CORREDOR	PERÍMETRO*ALTURA	21,05000000	3,30000000	69,47
CORREDOR	PERÍMETRO*ALTURA	19,51000000	3,30000000	64,38
CORREDOR	PERÍMETRO*ALTURA	2,00000000	3,30000000	6,60
				952,56

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

		COMPRIMENT	ALTURA	FACES	QTD
SECRETARIA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
DIRETORIA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
SALA DOS PROFESSORES	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
BIBLIOTECA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
SALA DE INFORMÁTICA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
W.C FEMININO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
W.C MASCULINO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
SALA DE AULA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
SALA DE AULA 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
SALA DE AULA 03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
SALA DE AULA 05	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
SALA DE AULA 06	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
SALA DE AULA 07	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
SALA DE AULA 08	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
SALA DE AULA 09	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
SALA DE AULA 10	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
ALMOXARIFADO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,80000000	2,10000000	2,50000000	4,20
W.C PNE 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,90000000	2,10000000	2,50000000	4,73
W.C PNE 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,90000000	2,10000000	2,50000000	4,73
DEPÓSITO DE LIMPEZA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,70000000	2,10000000	2,50000000	3,68
LAVANDERIA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,70000000	2,10000000	2,50000000	3,68


 176 hsu
 SAO
 PIQUET CARNEIRO
 Francisco Antonio dos Santos
 ENG CIVIL CREA 8550-D