

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

RRT SIMPLES
Nº 0000002516347
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome: **GABRIELLE CANABARRO PATTA**Registro Nacional: **A47739-7**Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista****2. DADOS DO CONTRATO**Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**CNPJ: **00.378.257/0001-81**Contrato: Valor: **R\$ 1,00**Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**Celebrado em: **06/06/2014** Data de Início: **06/06/2014** Previsão de término: **31/12/2014**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2

Complemento: **BLOCO F EDIFÍCIO FNDE**Bairro: **ASA SUL**UF: **DF** CEP: **70070120** Cidade: **BRASÍLIA**Coordenadas Geográficas: Latitude: **0**Longitude: **0****4. ATIVIDADE TÉCNICA**Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**Quantidade: **867,79** Unidade: **m²**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Revisão do projeto de Escola de 06 Salas de Aula Padrão FNDE.

6. VALORValor do RRT: **R\$ 70,83**Pago em: **31/07/2014****7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília 01 de Agosto de 2014
Local Dia Mês AnoRudybert Barros Von Eye
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
CNPJ: 00.378.257/0001-81Gabrielle Patta
GABRIELLE CANABARRO PATTA
CPF: 003.681.250-17**Rudybert Barros Von Eye**
Coordenador de Projetos
CGESTA autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siocau.cau.br.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: Cd92ad Impresso em: 01/08/2014 às 11:06:15 por: , ip: 200.130.5.2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICIPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Construindo o futuro e cuidando do passado

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

PALHANO, JANEIRO DE 2020

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,40
R	RISCOS	0,35

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,70
L	LUCRO	6,00

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAC	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	22,00%

PALHANO, JANEIRO DE 2020


Rita Almeida M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO
 MUNICÍPIO: PALHANO - CE
 BDI: 20,00%
 ENCARGOS SOCIAIS:
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA SINAPI 07.2019 E SINIFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS					
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR				
1.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 35.573,74	100%	R\$ 35.573,74														
2.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 50.912,50	100%	R\$ 50.912,50														
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TI	R\$ 70.768,32	50%	R\$ 35.384,16														
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.801,48	100%	R\$ 13.801,48														
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 60.562,63																
6.0	COBERTURA	R\$ 115.326,98	100%	R\$ 60.562,63														
7.0	REVESTIMENTO	R\$ 83.554,07																
8.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 91.860,71																
9.0	SOLEIRAS E RODAPÉS	R\$ 2.970,85																
10.0	FINTURAS	R\$ 80.862,20																
11.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E	R\$ 42.732,99																
12.0	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	R\$ 5.450,86																
13.0	PORTAL DE ACESSO	R\$ 5.261,85																
14.0	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.030,49																
	TOTAL	R\$ 660.669,68																
	TOTAL PERCENTUAL SIMPLES (%)		18,45%		7,44%		9,17%		17,46%		26,55%		20,93%					
	TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO (%)		18,45%	25,89%	35,06%	52,51%	79,07%	100,00%										
	TOTAL VALOR SIMPLES (R\$)		R\$ 121.870,41		R\$ 49.185,64		R\$ 60.562,63		R\$ 115.326,98		R\$ 175.414,78		R\$ 138.309,25					
	TOTAL VALOR ACUMULADO (R\$)		R\$ 121.870,41		R\$ 171.056,05		R\$ 231.618,67		R\$ 346.945,65		R\$ 522.360,43		R\$ 660.669,68					

PALHANO, JANEIRO DE 2020

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP: 0615041680
 CREA/CE 330505



(Handwritten signature)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
4	SUPERESTRUTURA			
4.1	CONCRETO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
4.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	4,65	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		VOLUME	=	TOTAL
CONCRETO		4,65	=	4,65
		TOTAL	=	4,65
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
4.1.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	6,89	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		VOLUME	=	TOTAL
CONCRETO		6,89	=	6,89
		TOTAL	=	6,89
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
4.1.3	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	261,20	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL
LAJE PRE-MOLDADA		261,20	=	261,20
		TOTAL	=	261,20
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
TUBO 50 MM		52,00	=	52,00
		TOTAL	=	52,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
TUBO 40 MM		6,00	=	6,00
		TOTAL	=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
TUBO 32 MM		26,00	=	26,00
		TOTAL	=	26,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.1.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	85,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
TUBO 25 MM		85,00	=	85,00
		TOTAL	=	85,00

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320585

(Handwritten signature)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRU O DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICIPIO DE PALHANO

MUNICIPIO:

PALHANO - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERA O

MEM�RIA DE C�LCULO			
SUBITEM	DESCRI�O	UNID.	QUANT.
5.1.5	TUBO, PVC, SOLD�VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU�O DE �GUA - FORNECIMENTO E INSTALA�O	M	122,00
QUANTITATIVO			
	DESCRI�O	QUANT	= TOTAL
	TUBO 20 MM	122,00	= 122,00
		TOTAL	= 122,00
5.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO			
SUBITEM	DESCRI�O	UNID.	QUANT.
5.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD�VEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE �GUA - FORNECIMENTO E INSTALA�O.	Unidade	2,00
QUANTITATIVO			
	DESCRI�O	QUANT	= TOTAL
	ADAPTADOR 50MM X 1.1/2	2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRI�O	UNID.	QUANT.
5.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD�VEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE �GUA - FORNECIMENTO E INSTALA�O.	Unidade	12,00
QUANTITATIVO			
	DESCRI�O	QUANT	= TOTAL
	ADAPTAD 25MM X 3/4	12,00	= 12,00
		TOTAL	= 12,00
SUBITEM	DESCRI�O	UNID.	QUANT.
5.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD�VEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE �GUA - FORNECIMENTO E INSTALA�O.	Unidade	10,00
QUANTITATIVO			
	DESCRI�O	QUANT	= TOTAL
	ADAPTAD 25MM X 3/4	10,00	= 10,00
		TOTAL	= 10,00
5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO			
SUBITEM	DESCRI�O	UNID.	QUANT.
5.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	Unidade	1,00
QUANTITATIVO			
	DESCRI�O	QUANT	= TOTAL
	REGISTRO DE GAVETA 40MM	1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRI�O	UNID.	QUANT.
5.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	Unidade	2,00
QUANTITATIVO			
	DESCRI�O	QUANT	= TOTAL
	REGISTRO DE GAVETA 50MM	2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRI�O	UNID.	QUANT.
5.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	Unidade	1,00
QUANTITATIVO			
	DESCRI�O	QUANT	= TOTAL
	REGISTRO DE GAVETA 60MM	1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO			
SUBITEM	DESCRI�O	UNID.	QUANT.
5.4.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	Unidade	2,00
QUANTITATIVO			
	DESCRI�O	QUANT	= TOTAL
	REGISTRO DE GAVETA 20MM	2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRI�O	UNID.	QUANT.
5.4.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	Unidade	1,00
QUANTITATIVO			
	DESCRI�O	QUANT	= TOTAL
	REGISTRO DE GAVETA 25MM	1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRI�O	UNID.	QUANT.
5.4.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	Unidade	2,00
QUANTITATIVO			
	DESCRI�O	QUANT	= TOTAL
	REGISTRO DE GAVETA 32MM	2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00

[Handwritten Signature]
 Rita Amelina M. Freitas
 Engenheira Civil
 CRP 061504765
 CREA/CE 131

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.5.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	REGISTRO DE PRESSÃO 20MM	1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
5.6 DEVERSOS - AGUA FRIA				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.6.1	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO	1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
5.6.2 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.6.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA	1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
5.6.3 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.6.3	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	Unidade	5,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	TORNEIRA P/ JARDIM	5,00	=	5,00
		TOTAL	=	5,00
5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.7.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	24,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	TUBO 40 MM	24,00	=	24,00
		TOTAL	=	24,00
5.7.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.7.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	50,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	TUBO 50 MM	50,00	=	50,00
		TOTAL	=	50,00
5.7.3 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.7.3	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	25,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	TUBO 75 MM	25,00	=	25,00
		TOTAL	=	25,00
5.7.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.7.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	87,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	TUBO 100 MM	87,00	=	87,00
		TOTAL	=	87,00
5.8 DEVERSOS - ESGOTO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.8.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Unidade	6,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	CAIXA SIFONADA	6,00	=	6,00
		TOTAL	=	6,00

Handwritten signature/initials

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.8.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Unidade		1,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	RALO SIFONADO	1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
5.8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade		1,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	CAIXA DE INSPEÇÃO	1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
5.8.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade		7,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	CAIXA DE INSPEÇÃO	7,00	=	7,00
		TOTAL	=	7,00
5.9 LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
5.9.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade		5,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	VASO SANITARIO	5,00	=	5,00
		TOTAL	=	5,00
5.9.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	Unidade		3,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	BACIA C/ CAIXA ACOPLADA	3,00	=	3,00
		TOTAL	=	3,00
5.9.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade		3,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	LAVATÓRIO COM COLLUNA	3,00	=	3,00
		TOTAL	=	3,00
5.9.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade		2,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	LAVATÓRIO SUSPENSO	2,00	=	2,00
		TOTAL	=	2,00
5.9.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade		6,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	CUBA DE EMBUTIR	6,00	=	6,00
		TOTAL	=	6,00
5.9.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,	Unidade		1,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	CAIXA DE INSPEÇÃO	1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00

1000

Rita Amélia Brandão Reis
Efeiteira Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE
LOCAL:
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO
MUNICÍPIO:
 PALHANO - CE
FONTE DOS PREÇOS
TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.9.7	PORTA PAPEL METALICO	Unidade	8,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	PORTAL PAPEL	8,00	=	8,00
		• TOTAL	=	8,00
5.9.8	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	Unidade	3,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	CABIDE C/ DOIS GANCHOS	3,00	=	3,00
		• TOTAL	=	3,00
5.9.9	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	CHUVEIRO	1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	1,00
5.10	METALS			
5.10.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	2,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	TORNEIRA CROMADA	2,00	=	2,00
		• TOTAL	=	2,00
5.10.2	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	5,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	VALVULA DESCARGA	5,00	=	5,00
		• TOTAL	=	5,00
5.10.3	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	Unidade	9,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	SABONETEIRA	9,00	=	9,00
		• TOTAL	=	9,00
5.10.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	2,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX	2,00	=	2,00
		• TOTAL	=	2,00
5.10.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	Unidade	#REF!	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	PEÇAS DE APOIO	6,00	=	6,00
		• TOTAL	=	6,00
5.10.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	Unidade	2,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	PEÇAS DE APOIO	2,00	=	2,00
		• TOTAL	=	2,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS (300/200)			
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO			
6.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	900,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL

Rita Amélia Brandão Rosa
 Engenheira Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

FÓRMULA DE CÁLCULO					
		ELETRODUTO 40 MM	900,00	=	900,00
			TOTAL	=	900,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00		
QUANTITATIVO					
		DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
		ELETRODUTO 32 MM	30,00	=	30,00
			TOTAL	=	30,00
6.3	FIOS E CABOS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.800,00		
QUANTITATIVO					
		DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
		CABO DE COBRE 1,5 MM ²	1.800,00	=	1.800,00
			TOTAL	=	1.800,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.000,00		
QUANTITATIVO					
		DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
		CABO DE COBRE 2,5 MM ²	3.000,00	=	3.000,00
			TOTAL	=	3.000,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00		
QUANTITATIVO					
		DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
		CABO DE COBRE 4 MM ²	150,00	=	150,00
			TOTAL	=	150,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00		
QUANTITATIVO					
		DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
		CABO DE COBRE 6 MM ²	300,00	=	300,00
			TOTAL	=	300,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00		
QUANTITATIVO					
		DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
		CABO DE COBRE 10 MM ²	150,00	=	150,00
			TOTAL	=	150,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00		
QUANTITATIVO					
		DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
		CABO DE COBRE 16 MM ²	200,00	=	200,00
			TOTAL	=	200,00
6.3	CABO TELEFÔNICO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.3.1	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	70,00		
QUANTITATIVO					
		DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
		CABO TELEFÔNICO CCE-2	70,00	=	70,00
			TOTAL	=	70,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.3.2	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	35,00		
QUANTITATIVO					
		DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
		CABO TELEFÔNICO CCI-50	35,00	=	35,00
			TOTAL	=	35,00

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
6.4	INTERRUPTOR			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	24,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
INTERRUPTOR PARALELO		24,00	=	24,00
		TOTAL	=	24,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	Unidade	11,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES		11,00	=	11,00
		TOTAL	=	11,00
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.5.1	PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	Unidade	7,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
TOMADA PARA TELEFONE		7,00	=	7,00
		TOTAL	=	7,00


 Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 020509

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR			
6.6.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade		57,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO		QUANT	= TOTAL
	TOMADA ALTA		57,00	= 57,00
			TOTAL	= 57,00
6.6.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade		5,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO		QUANT	= TOTAL
	TOMADA ALTA		5,00	= 5,00
			TOTAL	= 5,00
6.7	CADXA DE EMBUTIR DE PVC			
6.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade		77,60
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO		QUANT	= TOTAL
	CAIXA RETANGULAR		77,60	= 77,60
			TOTAL	= 77,60
6.7.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade		5,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO		QUANT	= TOTAL
	CAIXA RETANGULAR		5,00	= 5,00
			TOTAL	= 5,00
6.7.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade		94,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO		QUANT	= TOTAL
	CAIXA OCTOGONAL		94,00	= 94,00
			TOTAL	= 94,00
6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS			
6.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade		1,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO		QUANT	= TOTAL
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00	= 1,00
			TOTAL	= 1,00
6.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade		1,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO		QUANT	= TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 60 A 100A		1,00	= 1,00
			TOTAL	= 1,00
6.8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade		3,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO		QUANT	= TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50A		3,00	= 3,00
			TOTAL	= 3,00
6.8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade		3,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO		QUANT	= TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50A		3,00	= 3,00
			TOTAL	= 3,00

Handwritten signature

Rito Amélio M. F. Fundação Rosa
Engenheiro Civil
RNP 0515041580
CPF: 0320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE
LOCAL:
 DISTRITO DE SÃO JOSE - MUNICIPIO DE PALHANO
MUNICÍPIO:
 PALHANO - CE
FONTE DOS PREÇOS
TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50A	1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	1,00
6.8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50A	1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	1,00
6.9 QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS				
6.9.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	1,00
6.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50A	1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	1,00
6.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50A	2,00	=	2,00
		• TOTAL	=	2,00
6.9.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	7,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50A	7,00	=	7,00
		• TOTAL	=	7,00
6.10 QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS				
6.10.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	1,00
6.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT	=	TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50A	1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	1,00

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE
LOCAL:
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO
MUNICÍPIO:
 PALHANO - CE
FONTE DOS PREÇOS
TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50A		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
6.10.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50A		2,00	=	2,00
		TOTAL	=	2,00
6.10.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50A		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO				
6.11.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
QUADRO PARA MEDIÇÃO		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
6.12 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA				
6.12.1	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Unidade	5,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM		5,00	=	5,00
		TOTAL	=	5,00
6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE				
6.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200x200x120mm	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
6.14 LUMINÁRIAS				
6.14.1	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W -	Unidade	5,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
LUMINARIA 1 X 32 W		5,00	=	5,00
		TOTAL	=	5,00
6.14.2	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Unidade	89,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL
LUMINARIA 2 X 32 W		89,00	=	89,00
		TOTAL	=	89,00
6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS				
6.15.1	CABO COBRE NU 35MM2	M	327,95	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CABO COBRE 35MM²		327,95	=	327,95
		TOTAL	=	327,95
6.15.2	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	Unidade	42,00	
QUANTITATIVO				

Handwritten signature/initials

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RUA DE VENEZA, 1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
TERMINAL AEREO		42,00	=	42,00
		TOTAL	=	42,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
6.15.3	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		Unidade	28,00
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONECTOR DE ATERRAMENTO		28,00	=	28,00
		TOTAL	=	28,00
7	PAREDES E PAINES			
7.1	ALVENARIA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
7.1.1	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2	91,59
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		AREA	=	TOTAL
ALVENARIA		91,59	=	91,59
		TOTAL	=	91,59
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
7.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO.		M	13,10
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL
VERGA		13,10	=	13,10
		TOTAL	=	13,10
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
7.1.3	FIXAÇÃO (ENCLINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO.		M	60,63
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL
FIXAÇÃO DE ALVENARIA		60,63	=	60,63
		TOTAL	=	60,63

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE
LOCAL:
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO
MUNICÍPIO:
 PALHANO - CE
FONTE DOS PREÇOS
TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

7.2		MEMÓRIA DE CÁLCULO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
7.2.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	11,32		
QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
	DIVISÓRIA	11,32	=	11,32	
		TOTAL	=	11,32	
7.3		ELEMENTO VAZADO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
7.3.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,00		
QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
	COBOGO DE CONCRETO	10,00	=	10,00	
		TOTAL	=	10,00	
8		ESQUADRIAS			
8.1		MADEIRA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
8.1.1	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_08/2015	Unidade	8,00		
QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	PORTA DE 70X210 CM	8,00	=	8,00	
		TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
8.1.2	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_08/2015	Unidade	8,00		
QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	PORTA DE 80X210 CM	8,00	=	8,00	
		TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
8.1.3	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	8,00		
QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	PORTA DE 90X210 CM	8,00	=	8,00	
		TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
8.1.4	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,24		
QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
	PORTA TIPO PARANÁ	3,24	=	3,24	
		TOTAL	=	3,24	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
8.1.5	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,88		
QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
	PORTA TIPO PARANÁ	2,88	=	2,88	
		TOTAL	=	2,88	
8.2		METÁLICAS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
8.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	72,60		
QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO	72,60	=	72,60	
		TOTAL	=	72,60	
8.3		FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
8.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO,	Unidade	22,00		
QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	FECHADURA	22,00	=	22,00	
		TOTAL	=	22,00	

Rita Andréa M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RFP 0615041680



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
8.3.2	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	Unidade	66,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
DOBRADICA		66,00	=	66,00
		• TOTAL	=	66,00
9.0 COBERTURA				
9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.1.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1.192,80	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL
COBERTA		1.192,80	=	1.192,80
		• TOTAL	=	1.192,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.1.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	196,36	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL
CUMEEIRA		196,36	=	196,36
		• TOTAL	=	196,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.1.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1.192,80	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL
COBERTA		1.192,80	=	1.192,80
		• TOTAL	=	1.192,80
9.2 CHAPAS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.2.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	24,60	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL
RUFO		24,60	=	24,60
		• TOTAL	=	24,60
10.0 REVESTIMENTO				
10.1 MASSA				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	244,15	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL
CHAPISCO EM ALVENARIA		244,15	=	244,15
		• TOTAL	=	244,15
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
10.1.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	414,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL
CHAPISCO NO TETO		414,00	=	414,00
		• TOTAL	=	414,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
10.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	161,27	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL
MASSA ÚNICA		161,27	=	161,27
		• TOTAL	=	161,27
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
10.1.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	153,08	

Handwritten signature/initials.

Rita Amélia Brandão Reis
Engenheira Civil
RNP 0615041580



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE
LOCAL:
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO
MUNICÍPIO:
 PALHANO - CE
FONTE DOS PREÇOS
 TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
EMBOÇO	153,08	=	153,08	
	TOTAL	=	153,08	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
10.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	414,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
MASSA ÚNICA	414,00	=	414,00	
	TOTAL	=	414,00	
10.2	ACABAMENTO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
10.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	765,40	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
REVESTIMENTO CERÂMICO	765,40	=	765,40	
	TOTAL	=	765,40	
11	PAVIMENTAÇÃO			
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
11.1.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	15,74	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	VOLUME	=	TOTAL	
LASTRO DE CONCRETO	15,74	=	15,74	
	TOTAL	=	15,74	
11.2	ACABAMENTO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
11.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	787,23	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
PISO CERÂMICO	787,23	=	787,23	
	TOTAL	=	787,23	
11.3	CALÇADA EM CONCRETO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
11.3.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	168,13	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
PISO EM CONCRETO	168,13	=	168,13	
	TOTAL	=	168,13	
12	SOLEIRAS E RODAPÉS			
12.1	SOLEIRA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
12.1.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	26,50	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL	
SOLEIRA	26,50	=	26,50	
	TOTAL	=	26,50	
12.2	RODAPE			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
12.2.1	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	M	56,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL	
RODAPE	56,00	=	56,00	
	TOTAL	=	56,00	
13	PINTURAS			
13.1	ACRILICA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
13.1.1	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	978,56	
QUANTITATIVO				

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE
LOCAL:
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO
MUNICÍPIO:
 PALHANO - CE
FONTE DOS PREÇOS
TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL
PINTURA EPOXI		978,56	=	978,56
		• TOTAL	=	978,56
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
13.1.2	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2		628,00
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL
PINTURA EPOXI		628,00	=	628,00
		• TOTAL	=	628,00
13.2	ESMALTE			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
13.2.1	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2		87,56
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL
CAIACAQ		87,56	=	87,56
		• TOTAL	=	87,56
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
13.2.2	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2		276,00
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL
PINTURAL ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA		276,00	=	276,00
		• TOTAL	=	276,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
13.2.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	M2		145,20
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL
PINTURAL ESMALTE FOSCO		145,20	=	145,20
		• TOTAL	=	145,20
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS			
14.1	CONCRETO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
14.1.1	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRAO	M		10,80
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL
BANCO EM U		10,80	=	10,80
		• TOTAL	=	10,80
14.2	BANCADA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
14.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto	Unidade		2,00
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
BANCADA EM GRANITO		2,00	=	2,00
		• TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada	Unidade		1,00
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
BANCADA EM GRANITO		1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
14.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0,60m, com as duas cubas de	Unidade		1,00
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
BANCADA EM GRANITO		1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melaminico, tampo em granito cinza	Unidade		1,00
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
BANCADA EM ALVENARIA		1,00	=	1,00

JAD

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenharia Civil
 RNP 0015041680
 CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL
14.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto	Unidade	2,00	1,00
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA	2,00	=	2,00
		TOTAL	=	2,00
14.3	MADEIRA			
14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	M2	31,92	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
	QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO	31,92	=	31,92
		TOTAL	=	31,92
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	M2	1,50	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
	QUADRO ESCOLAR BRANCO	1,50	=	1,50
		TOTAL	=	1,50
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão	M2	9,54	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
	PRATELEIRA	9,54	=	9,54
		TOTAL	=	9,54
14.4	INCENDIO			
14.4.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	8,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	EXTINTOR	8,00	=	8,00
		TOTAL	=	8,00
14.5	GAS			
14.5.1	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	TUBO DE AÇO DN 20	7,00	=	7,00
		TOTAL	=	7,00
14.5.2	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	Unidade	5,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	COTOVELO DN 20	5,00	=	5,00
		TOTAL	=	5,00
14.5.3	TE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	TE DN 20	1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
14.5.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	2,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	UNIÃO DN 20	2,00	=	2,00
		TOTAL	=	2,00
14.5.5	Registro esfera ø 3/4"	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	REGISTRO ESFERA	1,00	=	1,00

Handwritten signature/initials

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 615041680

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:

DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		• TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
14.5.6	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	3,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	LUVA DN 20	3,00	=	3,00
	• TOTAL	=		3,00
14.6	VIDROS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
14.6.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESP: 4mm	M2	62,58	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
	VIDRO	62,58	=	62,58
	• TOTAL	=		62,58
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
14.6.2	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	2,10	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
	VIDRO	2,10	=	2,10
	• TOTAL	=		2,10
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
14.6.3	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM	M2	11,40	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
	ESPELHO	11,40	=	11,40
	• TOTAL	=		11,40
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA			
15.1	REDE LÓGICA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	110,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	ELETRODUTO	110,00	=	110,00
	• TOTAL	=		110,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	26,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	CURVA DN 32	26,00	=	26,00
	• TOTAL	=		26,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade	45,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	CURVA DN 32	45,00	=	45,00
	• TOTAL	=		45,00

Rita Augusta M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320504

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE
LOCAL:
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO
MUNICÍPIO:
 PALHANO - CE
FONTE DOS PREÇOS
TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.4	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	Q	45,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	BUCHA E ARRUELA	45,00	=	45,00
		TOTAL	=	45,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.5	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	CABO TELEFÔNICO CCI-50	130,00	=	130,00
		TOTAL	=	130,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.6	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	CABO ELETRÔNICO	205,00	=	205,00
		TOTAL	=	205,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	OBTURADOR COM HASTE	1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE	1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.9	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	19,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	TOMADA DE REDE	19,00	=	19,00
		TOTAL	=	19,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2x4", 2 saídas"	Unidade	19,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	ESPELHO PLÁSTICO	19,00	=	19,00
		TOTAL	=	19,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.11	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	5,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	TOMADA PARA TELEFONE	5,00	=	5,00
		TOTAL	=	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
15.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto"	Unidade	22,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
	CAIXA 4X4"	22,00	=	22,00
		TOTAL	=	22,00
16	PORTAL DE ACESSO			
16.1	MUROS E FECHOS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
16.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	M	7,25	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	MURO EM COBOGÓ	7,25	=	7,25
		TOTAL	=	7,25

Handwritten signature

Rita Amélia Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 CPF 0615041880
 PIS/PASEP 270589

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:
 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE
 LOCAL:
 DISTRITO DE SÃO JOSE - MUNICÍPIO DE PALHANO
 MUNICÍPIO:
 PALHANO - CE
 FONTE DOS PREÇOS
 TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.1.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	= TOTAL
	PORTÃO EM METALON	4,20	= 4,20
		TOTAL	= 4,20
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	unil	2,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	= TOTAL
	TIRANTE	2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
16.2	COBERTURA		
16.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	15,60
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	= TOTAL
	COBERTA	15,60	= 15,60
		TOTAL	= 15,60
16.2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	9,20
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	= TOTAL
	COBERTA	9,20	= 9,20
		TOTAL	= 9,20
16.2.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	15,60
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CUMEEIRA	15,60	= 15,60
		TOTAL	= 15,60
17	LIMPEZA DA OBRA		
17.1	LIMPEZA		
17.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	853,20
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	= TOTAL
	LIMPEZA GERAL	853,20	= 853,20
		TOTAL	= 853,20

Rita Jussara M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP.0615041680
 CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:
DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:
PALHANO - CE

BDI: 22,00%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PALHANO
Fundada em 1958 - Capital do Saco

PLANELHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/	PREÇO TOTAL (R\$)
1 SUPERESTRUTURA								
1.1 CONCRETO								
1.1.1	94965	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	4,65	301,58	367,93	1.710,86
1.1.2	94965	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	6,89	301,58	367,93	2.535,02
1.1.3	74141/004	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capotamento e escoramento	M2	261,20	98,31	119,94	31.327,96
								35.573,24
2 INSTALAÇÕES								
2.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL								
2.1.1	89449	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	M	52,00	11,40	13,91	723,32
2.1.2	89448	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	M	6,00	9,91	12,09	72,54
2.1.3	89447	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	M	26,00	6,91	8,43	219,19
2.1.4	89424	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	LN	85,00	2,96	3,61	306,95
2.1.5	89401	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	M	122,00	5,16	6,30	768,01
2.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO								
2.2.1	89596	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	Unidade	2,00	6,84	8,34	16,69
2.2.2	89538	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	Unidade	12,00	2,39	2,92	34,99
2.2.3	89538	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	Unidade	10,00	2,39	2,92	29,16
2.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO								
2.3.1	C2160	SEINFRA	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	Unidade	1,00	98,04	119,61	119,61
2.3.2	C2161	SEINFRA	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	Unidade	2,00	125,68	153,33	306,66
2.3.3	C2162	SEINFRA	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	Unidade	1,00	245,06	298,57	298,57
2.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO								
2.4.1	C2166	SEINFRA	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	Unidade	2,00	82,95	101,20	202,40
2.4.2	C2167	SEINFRA	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	Unidade	1,00	97,12	118,49	118,49
2.4.3	C2168	SEINFRA	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	Unidade	2,00	138,30	166,73	337,45
2.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO								
2.5.1	C2172	SEINFRA	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	Unidade	1,00	79,37	96,83	96,83
2.6 DIVERSOS - AGUA FRIA								
2.6.1	C3548	SEINFRA	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	Unidade	1,00	21.595,03	26.345,94	26.345,94
2.6.2	95639	SINAPI	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ remanejamento p/lo muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	Unidade	1,00	532,01	649,05	649,05
2.6.3	C2506	SEINFRA	Tomreira de jardim, inclusive poste de proteção	Unidade	5,00	27,89	34,03	170,15
2.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO								
2.7.1	89711	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	M	24,00	12,77	15,58	373,91
2.7.2	89712	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	M	50,00	18,72	22,84	1.141,92
2.7.3	89511	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	M	25,00	26,51	32,34	808,56
2.7.4	89714	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	M	87,00	36,10	44,04	3.831,65

Rita Maria M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0515041680
CREA/CE 120565

TRD

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE
LOCAL:
DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:
PALHANO - CE
BDI: 22,00%
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Respeitando a cidadania e cuidando de quem vive aqui

FONTE DOS PREÇOS
TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

2.8			DIVERSOS - ESGOTO						
2.8.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	Unidade	6,00	22,89	27,93	167,55	
2.8.2	89710	SINAPI	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	Unidade	1,00	8,67	10,58	10,58	
2.8.3	74166/001	SINAPI	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	Unidade	1,00	196,51	239,74	239,74	
2.8.4	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	Unidade	7,00	196,51	239,74	1.678,20	
2.9			LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
2.9.1	95470	SINAPI	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	Unidade	5,00	175,27	213,83	1.069,15	
2.9.2	C0348	SEINFRA	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	Unidade	3,00	592,86	723,29	2.169,87	
2.9.3	86941	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	Unidade	3,00	486,41	593,42	1.780,26	
2.9.4	86904	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	Unidade	2,00	106,53	129,97	259,93	
2.9.5	86901	SINAPI	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	Unidade	6,00	110,15	134,38	806,30	
2.9.6	86919	SINAPI	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	Unidade	1,00	660,23	805,48	805,48	
2.9.7	C4670	SEINFRA	Papeleira de louça, conforme especificações	Unidade	8,00	28,72	35,03	280,26	
2.9.8	C0515	SEINFRA	Cabide de louça, branco, conforme especificações	Unidade	3,00	40,35	49,23	147,68	
2.9.9	9535	SINAPI	Chuveiro elétrico de plástico	Unidade	1,00	71,39	87,10	87,10	
2.10			METAIS						
2.10.1	86909	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	Unidade	2,00	80,24	97,89	195,79	
2.10.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga cromada	Unidade	5,00	227,47	277,51	1.387,57	
2.10.3	95545	SINAPI	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	Unidade	9,00	20,35	24,83	223,44	
2.10.4	86936	SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	Unidade	2,00	266,37	324,97	649,94	
2.10.5	C1898	SEINFRA	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	Unidade	6,00	203,01	247,67	1.486,01	
2.10.6	C1898	SEINFRA	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	Unidade	2,00	203,01	247,67	495,34	
			DO ITEM 2					80.912,80	
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (300/20V)						
3.1			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO						
3.1.1	91865	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	900,00	11,13	13,58	12.220,74	
3.1.2	91864	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	30,00	8,95	10,92	327,57	
3.2			FIOS E CABOS						
3.2.1	91924	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 1,5mm ² - 750v / 70°C	M	1.800,00	1,67	2,04	3.667,32	
3.2.2	91926	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 2,5mm ² - 750v / 70°C	M	3.000,00	2,38	2,90	8.710,80	
3.2.3	91928	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C	M	150,00	3,83	4,67	700,69	
3.2.4	91930	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°C	M	300,00	5,23	6,38	1.914,18	
3.2.5	91932	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°C	M	150,00	8,54	10,42	1.562,82	
3.2.6	91934	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°C	M	200,00	13,06	15,93	3.186,64	
3.3			CABO TELEFÔNICO						
3.3.1	C0560	SEINFRA	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	M	70,00	6,28	7,66	536,31	
3.3.2	98281	SINAPI	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	M	35,00	5,25	6,41	224,16	
3.4			INTERRUPTOR						
3.4.1	91955	SINAPI	Interruptor 01 seção simples	Unidade	24,00	23,53	28,71	688,96	
3.4.2	91959	SINAPI	Interruptor 02 seções simples	Unidade	11,00	30,29	36,95	406,49	

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE
LOCAL:
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO
MUNICÍPIO:
 PALHANO - CE
 BDI: 22,00%
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
FORNECEDOR DOS PREÇOS



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
 Governamos com ética e transparência

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

3.5		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR							
3.5.1	72337	SINAPI	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	Unidade	7,00	22,24	27,13	189,93	
3.6		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR							
3.6.1	91990	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	Unidade	57,00	22,37	27,29	1.555,61	
3.6.2	91991	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	Unidade	5,00	24,28	29,62	148,11	
3.7		CAIXA DE EMBUTIR DE PVC							
3.7.1	91940	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	Unidade	77,60	9,71	11,85	919,27	
3.7.2	91940	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	Unidade	5,00	9,71	11,85	59,23	
3.7.3	91936	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	Unidade	94,00	8,75	10,68	1.003,45	
3.8		QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS							
3.8.1	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	Unidade	1,00	387,29	472,49	472,49	
3.8.2	74130/005	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	99,51	121,40	121,40	
3.8.3	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	3,00	74,26	90,60	271,79	
3.8.4	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	3,00	74,26	90,60	271,79	
3.8.5	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	74,26	90,60	90,60	
3.8.6	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	74,26	90,60	90,60	
3.9		QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS							
3.9.1	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	Unidade	1,00	387,29	472,49	472,49	
3.9.2	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	74,26	90,60	90,60	
3.9.3	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	2,00	74,26	90,60	181,19	
3.9.4	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	7,00	74,26	90,60	634,18	
3.10		QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS							
3.10.1	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	Unidade	1,00	387,29	472,49	472,49	
3.10.2	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	74,26	90,60	90,60	
3.10.3	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	74,26	90,60	90,60	
3.10.4	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	2,00	74,26	90,60	181,19	
3.10.5	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	74,26	90,60	90,60	
3.11		CAIXA DE MEDIÇÃO							
3.11.1	C2092	SEINFRA	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Unidade	1,00	1.138,90	1.389,46	1.389,46	
3.12		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA							
3.12.1	C0609	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos madços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	Unidade	5,00	323,32	394,45	1.972,25	
3.13		CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE							
3.13.1	C2084	SEINFRA	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	Unidade	1,00	69,23	84,46	84,46	
3.14		LUMINÁRIAS							
3.14.1	C1637	SEINFRA	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	Unidade	5,00	91,21	111,28	556,38	
3.14.2	C1638	SEINFRA	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	Unidade	89,00	130,48	159,19	14.167,52	
3.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
3.15.1	C0520	SEINFRA	Caixa de cobre nú 35 mm ²	M	327,95	23,14	28,23	9.258,29	
3.15.2	72315	SINAPI	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	Unidade	42,00	23,25	28,37	1.191,33	
3.15.3	C3911	SEINFRA	Conector e descida para pilares	Unidade	28,00	14,74	17,98	503,52	
		TOTAL DO ITEM 3						70.766,32	
4		PAREDES E PAINES							
4.1		ALVENARIA							
4.1.1	C0073	SEINFRA	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:3 (cimento / cal / areia)	M2	91,59	47,29	57,69	5.284,18	

Rita Amélia M. Brandão Ros.
 Engenheira CIVIL
 RNP 0615041680
 CPF/AJCE 320510

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:
DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:

PALHANO - CE

BDI: 22,00%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Respeitar a vida e cuidar do que nos une

4.1.2	93182	SINAPI	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	M	13,10	24,03	29,32	384,05
4.1.3	93202	SINAPI	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	M	60,63	15,23	18,58	1.126,54
4.2			DIVISÓRIA					
4.2.1	C4096	SEINFRA	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	M2	11,32	427,77	521,87	5.907,62
4.3			ELEMENTO VAZADO					
4.3.1	73937/3	SINAPI	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2	10,00	90,09	109,91	1.099,10
5			ESQUADRIAS					13.801,48
5.1			MADEIRA					
5.1.1	90789	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	Unidade	8,00	479,70	585,23	4.681,87
5.1.2	90790	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	Unidade	8,00	483,59	589,98	4.719,84
5.1.3	90793	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	Unidade	8,00	554,96	677,05	5.416,41
5.1.4	C1994	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	M2	3,24	96,12	117,26	379,93
5.1.5	C1994	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	M2	2,88	96,12	117,26	337,71
5.2			METÁLICAS					
5.2.1	C4830	SEINFRA	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	M2	72,60	376,22	458,99	33.322,47
5.3			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					
5.3.1	90830	SINAPI	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	Unidade	22,00	94,20	114,92	2.528,33
5.3.2	73736/001	SINAPI	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	Unidade	66,00	113,96	139,03	9.176,06
6			COBERTURA					60.562,63
6.1			TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
6.1.1	94201	SINAPI	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	M2	1.192,80	24,87	30,34	36.191,22
6.1.2	94221	SINAPI	Cumeira para telha canal comum, inclusive emassamento	M	196,36	14,54	17,74	3.483,19
6.1.3	92539	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	M2	1.192,80	51,30	62,59	74.652,58
6.2			CHAPAS					
6.2.1	C2249	SEINFRA	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	M	24,60	33,32	40,65	999,99
7			REVESTIMENTO					116.326,96
7.1			MASSA					
7.1.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	244,15	2,97	3,62	884,65
7.1.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	414,00	3,68	4,49	1.858,69
7.1.3	87530	SINAPI	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	M2	161,27	26,30	32,09	5.174,51
7.1.4	87536	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	M2	153,08	23,00	28,06	4.295,42
7.1.5	90409	SINAPI	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	M2	414,00	23,66	28,87	11.950,19
7.2			ACABAMENTO					
7.2.1	C4442	SEINFRA	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	M2	765,40	63,60	77,59	59.390,60
8			PAVIMENTAÇÃO					83.554,07
8.1			CAMADA IMPERMEABILIZADORA					
8.1.1	83534	SINAPI	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	M3	15,74	461,70	563,27	8.865,93
8.2			ACABAMENTO					
8.2.1	C3001	SEINFRA	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	M2	787,23	77,96	95,12	74.878,23
8.3			CALÇADA EM CONCRETO					
8.3.1	68325	SINAPI	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	M2	168,13	39,57	48,28	8.116,54
			TOTAL DO ITEM 8					91.880,71

Rita Amália M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:
 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE
LOCAL:
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO
MUNICÍPIO:
 PALHANO - CE
 BDI: 22,00%
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
FORTE DOS PREÇOS



TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

9				SOLEIRAS E RODAPÉS				
9.1				SOLEIRA				
9.1.1	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	M	26,50	78,24	95,45	2.529,50
9.2				RODAPE				
9.2.1	88648	SINAPI	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	M	56,00	6,46	7,88	441,35
				TOTAL DO ITEM 9				2.970,85
10				PINTURAS				
10.1				ACRÍLICA				
10.1.1	79460	SINAPI	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	M2	978,56	36,38	44,38	43.432,02
10.1.2	79460	SINAPI	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	M2	628,00	36,38	44,38	27.872,90
10.2				ESMALTE				
10.2.1	73445	SINAPI	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	M2	87,56	7,52	9,17	803,31
10.2.2	74065/001	SINAPI	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	M2	276,00	18,48	22,55	6.222,59
10.2.3	74145/001	SINAPI	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	M2	145,20	14,29	17,43	2.531,39
				TOTAL DO ITEM 10				60.862,30
11				ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS				
11.1				CONCRETO				
11.1.1	C3440	SEINFRA	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	M	10,80	244,81	298,67	3.225,64
11.2				BANCADA				
11.2.1	C0356	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para bibeira conforme projeto	Unidade	2,00	878,63	1.071,93	2.143,86
11.2.2	86895	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada	Unidade	1,00	286,09	349,03	349,03
11.2.3	C0355	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada	Unidade	1,00	666,38	812,98	812,98
11.2.4	86889	SINAPI	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	Unidade	1,00	582,19	710,27	710,27
11.2.5	93396	SINAPI	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto	Unidade	2,00	472,30	576,21	1.152,41
11.3				MADEIRA				
11.3.1		MERCADO	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	M2	31,92	200,00	244,00	7.788,48
11.3.2		MERCADO	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	M2	1,50	150,00	183,00	274,50
11.3.3	C2910	SEINFRA	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	M2	9,54	129,75	158,30	1.510,13
11.4				INCÊNDIO				
11.4.1	72554	SINAPI	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	Unidade	8,00	669,50	816,79	6.534,32
11.5				GÁS				
11.5.1	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH 40 # 3/4"	M	7,00	36,48	44,51	311,54
11.5.2	C0941	SEINFRA	Cotovelo em aço forjado classe 10 # 3/4" x 90°	Unidade	5,00	18,24	22,25	111,26
11.5.3	C2322	SEINFRA	Te em aço forjado classe 10 # 3/4"	Unidade	1,00	22,29	27,20	27,20
11.5.4	92905	SINAPI	União em aço forjado classe 10 # 3/4"	Unidade	2,00	27,54	33,60	67,20
11.5.5	97540	SINAPI	Luva em aço forjado classe 10 # 3/4"	Unidade	3,00	18,05	22,02	66,06
11.6				VIDROS				
11.6.1	72117	SINAPI	Vidro liso incolor 4mm	M2	62,58	144,61	176,42	11.040,63
11.6.2	72122	SINAPI	Vidro laminado incolor 4mm	M2	2,10	123,85	151,10	317,30
11.6.3	74125/002	SINAPI	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	M2	11,40	452,27	551,77	6.290,17
				TOTAL DO ITEM 11				42.732,99

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



OBRA:
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II - FNDE

LOCAL:
DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO

MUNICÍPIO:
PALHANO - CE

BDI: 22,00%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SINAPI 07.2019 E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PALHANO
Respeitando a vida e o valor de cada um

12		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA						
12.1		REDE LÓGICA						
12.1.1	91864	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação"	M	110,00	8,95	10,92	1.201,09
12.1.2	91895	SINAPI	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4" "	Unidade	26,00	10,83	13,21	343,53
12.1.3	91876	SINAPI	Luva pvc roscável p/ eletroduto 1.1/4" "	Unidade	45,00	5,50	6,71	301,95
12.1.4	CD481	SEINFRA	Bucha/armuela alumínio 1.1/4" "	Cj	45,00	2,46	3,00	134,93
12.1.5	98262	SINAPI	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	M	130,00	2,84	3,46	450,42
12.1.6	98297	SINAPI	Cabo UTP 4 pares categoria 6	M	205,00	1,75	2,14	437,68
12.1.7	83370	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	Unidade	1,00	160,02	195,22	195,22
12.1.8	98307	SINAPI	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	Unidade	19,00	37,83	46,15	876,90
12.1.9	C4932	SEINFRA	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas"	Unidade	19,00	50,58	61,71	1.172,44
12.1.10	72337	SINAPI	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	Unidade	5,00	22,24	27,13	135,66
12.1.11	C1929	SEINFRA	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto"	Unidade	22,00	7,49	9,14	201,03
		TOTAL DO ITEM 12						5.450,86
13		PORTAL DE ACESSO						
13.1		MUROS E FECHOS						
13.1.1	C4912	SEINFRA	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	M	7,25	201,56	245,90	1.782,80
13.1.2	C3659	SEINFRA	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fis	M2	4,20	379,95	463,54	1.946,85
13.2		COBERTURA						
13.2.1	92539	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	M2	15,60	51,30	62,59	976,34
13.2.2	94201	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	M2	9,20	24,87	30,34	279,14
13.2.3	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	15,60	14,54	17,74	276,73
		TOTAL DO ITEM 13						5.251,85
14		LIMPEZA DA OBRA						
14.1		LIMPEZA						
14.1.1	C3447	SEINFRA	Limpeza geral	M2	853,20	0,99	1,21	1.030,49
		TOTAL DO ITEM 14						1.030,49
		TOTAL GLOBAL						660.669,68

PALHANO, JANEIRO DE 2020

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

JURADO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEINFRA 26.1

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420
12320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555
				Total:	27,4975
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3780
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	70,1700	70,1700
				Total:	70,5480
				Total Simples:	98,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	98,04

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420
12320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555
				Total:	27,4975
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	97,7300	97,7300
				Total:	98,1820
				Total Simples:	126,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	126,68

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	14,5200	16,6980
12320	ENCANADOR	H	1,1500	17,8300	20,5045
				Total:	37,2025
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2000	0,5640
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	207,2900	207,2900
				Total:	207,8540
				Total Simples:	245,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	245,06

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8783
				Total:	19,7355
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000	63,0300	63,0300
				Total:	63,2180
				Total Simples:	82,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	82,95

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/GE 320505

JRS