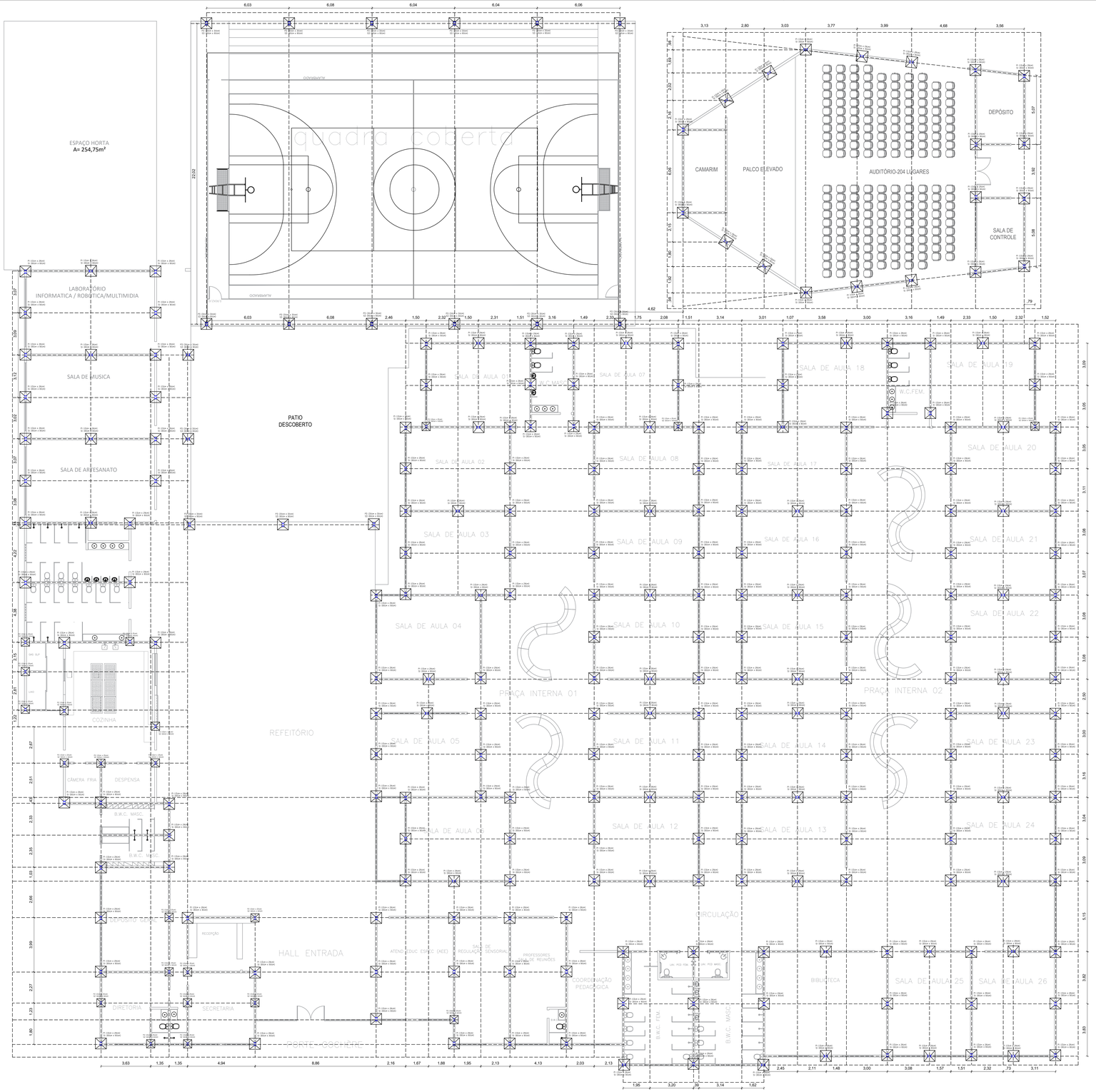
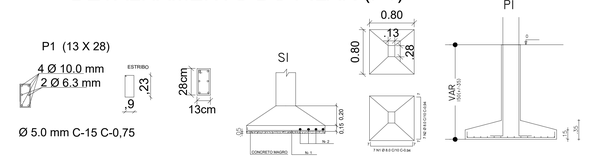
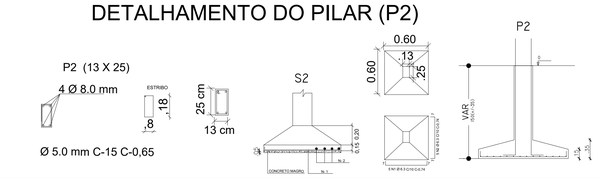


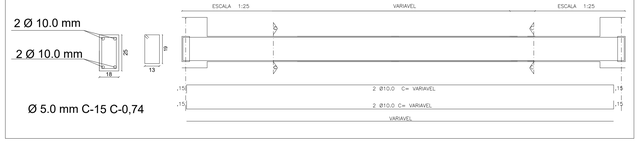
DETALHAMENTO DO PILAR (P1)



DETALHAMENTO DO PILAR (P2)



DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAMES (18cm X 25cm)



DETALHAMENTO DA VIGA SUPERIOR (30cm X 13cm)



TRAÇO 30MPA - VIGAS E PILARES

Latas de 18 litros		
Item	Consumo	Unidade
Areia	5,0	Latas
Brita	4,9	Latas
Água	2	Latas

QUADRO DE AÇO

AÇO	Metragem	Peso (kg)	Peso (kg)+ 10%
5.0 mm	1940	299	329
6.3 mm	930	228	251
8.0 mm	1400	553	608
10.0 mm	2920	1802	1982
ARAME RECOZIDO			60 KG
PREGOS 2,5/10			20 KG
Tela Q-196 10cm x 10cm (2,45m x 6m) (piso quadra)			260 und
Treliça - 5.0mm - 6M -Aço CA-60 (LAJE e VERGAS e CONTRA VERGAS)			180 und
Coluna pronta - AÇO Ø 3/8 (8.0mm) e estribo Ø 4.2 - 7x14 ou 7X17			100 und
Coluna pronta - AÇO Ø 3/8 (10.0mm) e estribo Ø 4.2 - 7x14 ou 7X17			793 und

NOTAS DO PROJETO ESTRUTURAL

OBS 1.: TODAS AS VIGAS BALDRAMES SE REPETEM EM CIMA COM AS VIGAS SUPERIORES, COM MEDIDAS DIFERENTES.

OBS 2.: OBSERVAR AS MEDIDAS DE TODAS AS SAPATAS E PILARES CONFORME PROJETO.

OBS 3.: CONFERIR O TRAÇO DO CONCRETO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, VIGAS, PILARES e LAJES NAS TABELA ANEXADAS NO PROJETO.

OBS 4.: OS AGREGADOS UTILIZADOS NAS PEÇAS ESTRTURAIS É AREIA SECA ISENTA DE SUJEIRA + BRITA ZERO.

OBS 5.: IMPERMEABILIZAR TODAS AS VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFALTICA, PINTAR COM 2 DEMÃOS CRUZADAS NAS FACES LATERAIS E SUPERIOR DA VIGA.

OBS 6.: LEMBRAR DE DEIXAR AS PASSAGENS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITARIOS E PLUVIAIS, PELAS VIGAS BALDRAMES, EVITAR QUEBRAR CONCRETO CURADO.

OBS 7.: UTILIZAR COCADA DE CONCRETO NAS FORMAS PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO DE PELO MENOS 2,5cm DA ARMAÇÃO.

OBS 8.: O SENTIDO DAS VIGOTAS PRÉ MOLDADAS DA LAJE É SEMPRE NA DIREÇÃO DE MENOR VÃO.

OBS 9.: RESPEITAR O POSICIONAMENTO DOS PILARES COFORME MEDIDAS INDICADAS NO PROJETO.

OBS 10.: EM CASO DE DUVIDA CONSULTAR O PROJETISTA.

RESPONSÁVEL TECNICO:

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO
RNP: 0611079909
Data: 10/08/2026 11:11:18

ORGÃO COMPETENTE:

PREFEITURA DE SIMÕES
O TRABALHO FAZ O FUTURO.

William Policarpo
ENGENHEIRO CIVIL
(88) 9.8815.7903
(99) 9.8277.3514

WP ENGENHARIA & ARQUITETURA

CONTEÚDO:

ESTRUTURAL

PROJETO:
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÕES / PI

LOCAL:
CENTRO - SIMÕES / PI

1 PLANTA BAIXA C/ DISTRIBIÇÃO DOS PILARES E VIGAS
2 DETALHAMENTOS VIGAS
3 DETALHAMENTOS PILARES
4 TABELA E CUSTOS DE AÇO
5 TABELA DE TRAÇOS DO CONCRETO
6 CORTES E NOTAS
7

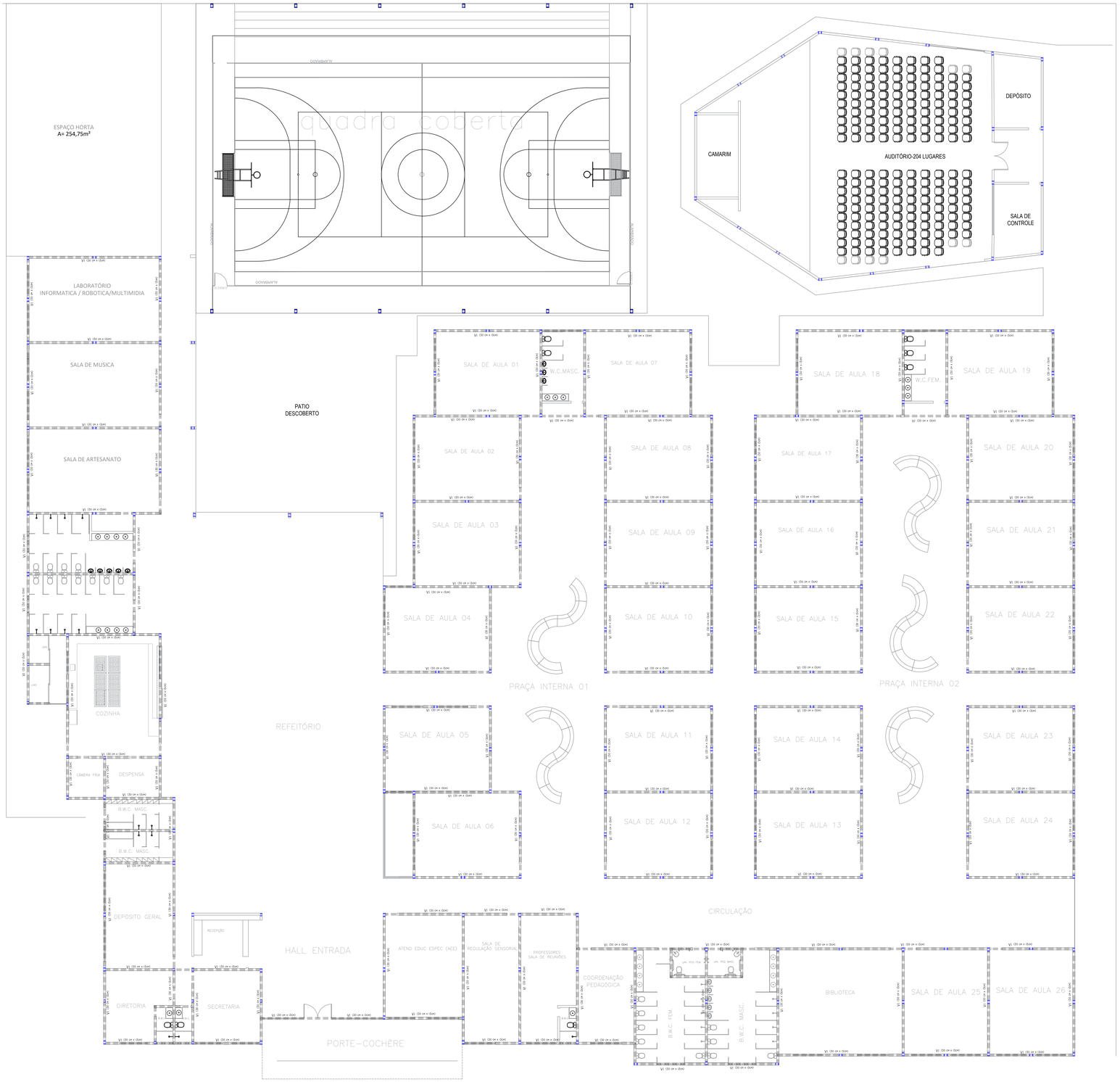
FORMATO: A0

DATA: SETEMBRO 2026

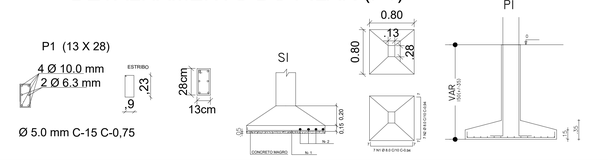
REVISÃO:

PRANCHA: 01/11

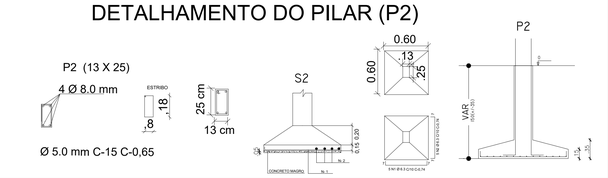
DESENHO: ENGº WILLIAM POLICARPO



DETALHAMENTO DO PILAR (P1)



DETALHAMENTO DO PILAR (P2)



DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAMES (18cm X 25cm)



DETALHAMENTO DA VIGA SUPERIOR VI (30cm X 13cm)



QUADRO DE AÇO

AÇO	Metragem	Peso (kg)	Peso (kg)+ 10%
5.0 mm	1940	299	329
6.3 mm	930	228	251
8.0 mm	1400	553	608
10.0 mm	2920	1802	1982
ARAME RECOZIDO			60 KG
PREGOS 2.5/10			20 KG
Tela Q-196 10cm x 10cm (2,45m x 6m) (piso quadra)			260 und
Treliça - 5.0mm - 6M -Aço CA-60 (LAJE e VERGAS e CONTRA VERGAS)			180 und
Coluna pronta - AÇO Ø 3/8 (8.0mm) e estribo Ø 4.2 - 7x14 ou 7X17			100 und
Coluna pronta - AÇO Ø 3/8 (10.0mm) e estribo Ø 4.2 - 7x14 ou 7X17			793 und

TRAÇO 30MPA - VIGAS E PILARES

Latas de 18 litros		
Item	Consumo	Unidade
Areia	5,0	Latas
Brita	4,9	Latas
Água	2	Latas

NOTAS DO PROJETO ESTRUTURAL

OBS 1.: TODAS AS VIGAS BALDRAMES SE REPETEM EM CIMA COM AS VIGAS SUPERIORES, COM MEDIDAS DIFERENTES.

OBS 2.: OBSERVAR AS MEDIDAS DE TODAS AS SAPATAS E PILARES CONFORME PROJETO.

OBS 3.: CONFERIR O TRAÇO DO CONCRETO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, VIGAS, PILARES e LAJES NAS TABELA ANEXADAS NO PROJETO.

OBS 4.: OS AGREGADOS UTILIZADOS NAS PEÇAS ESTRTURAIS É AREIA SECA ISENTA DE SUJEIRA + BRITA ZERO.

OBS 5.: IMPERMEABILIZAR TODAS AS VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFALTICA, PINTAR COM 2 DEMÃOS CRUZADAS NAS FACES LATERAIS E SUPERIOR DA VIGA.

OBS 6.: LEMBRAR DE DEIXAR AS PASSAGENS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITARIOS E PLUVIAIS, PELAS VIGAS BALDRAMES, EVITAR QUEBRAR CONCRETO CURADO.

OBS 7.: UTILIZAR COCADA DE CONCRETO NAS FORMAS PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO DE PELO MENOS 2,5cm DA ARMAÇÃO.

OBS 8.: O SENTIDO DAS VIGOTAS PRÉ MOLDADAS DA LAJE É SEMPRE NA DIREÇÃO DE MENOR VÃO.

OBS 9.: RESPEITAR O POSICIONAMENTO DOS PILARES COFORME MEDIDAS INDICADAS NO PROJETO.

OBS 10.: EM CASO DE DUVIDA CONSULTAR O PROJETISTA.

RESPONSÁVEL TECNICO:

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO |
RNP: 0611079909
Data: 10/08/2026 11:11:18

ORGÃO COMPETENTE:

William Policarpo
ENGENHEIRO CIVIL
(88) 9.8815.7903
(99) 9.8277.3514

ENGENHARIA & ARQUITETURA

CONTEÚDO:

ESTRUTURAL

PROJETO:
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÕES / PI

LOCAL:
CENTRO - SIMÕES / PI

1 PLANTA BAIXA C/ DISTRIBIÇÃO DOS PILARES E VIGAS
2 DETALHAMENTOS VIGAS
3 DETALHAMENTOS PILARES
4 TABELA E CUSTOS DE AÇO
5 TABELA DE TRAÇOS DO CONCRETO
6 CORTES E NOTAS
7

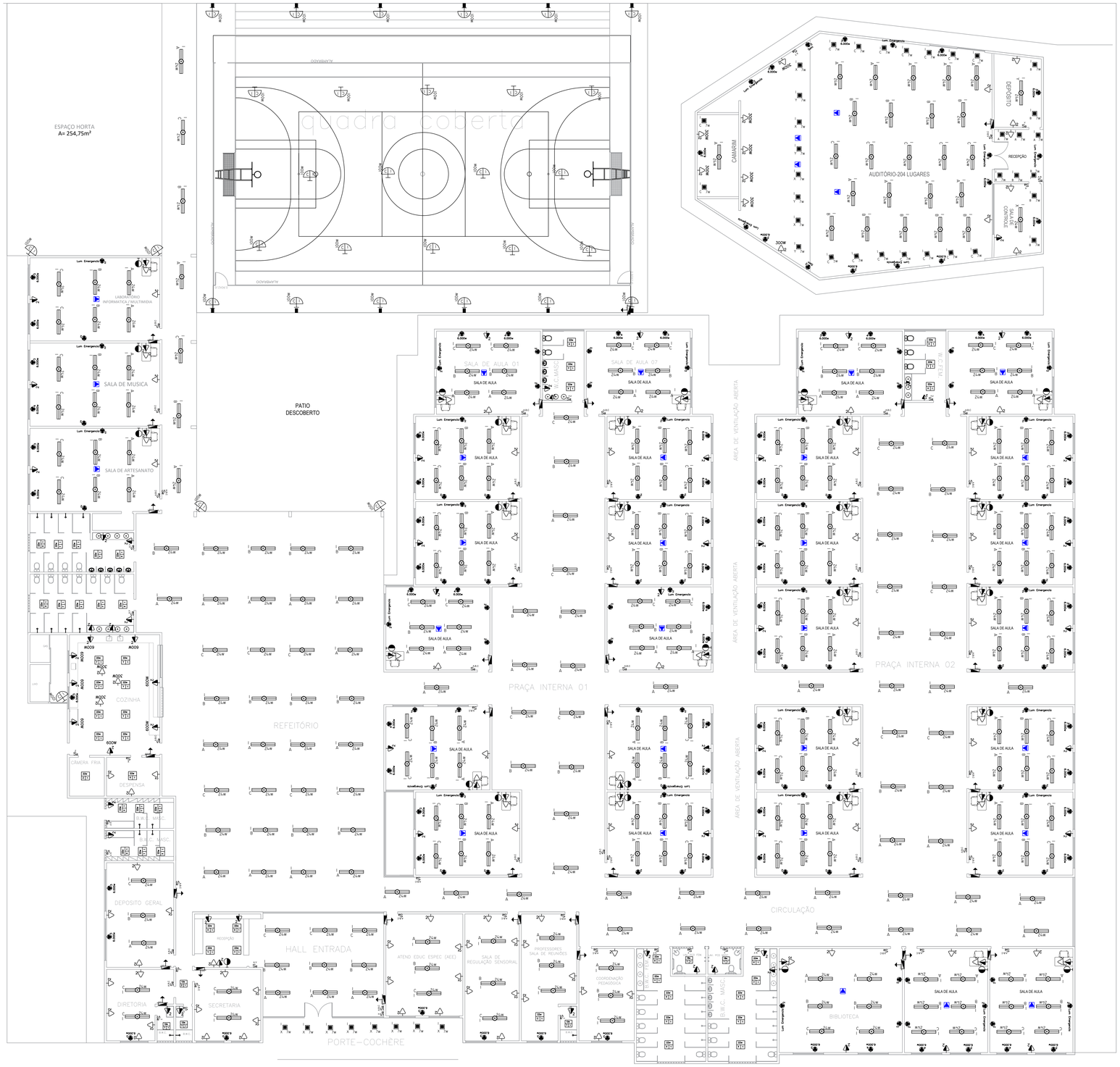
FORMATO: A0

DATA: SETEMBRO 2026

REVISÃO:

PRANCHA: 02/11

DESENHO: ENGº WILLIAM POLICARPO



OBSERVAÇÕES

- DEIXAR O PONTO DE LOGICA INTERNET PARA CADA SALA.
- TODAS SALAS DE AULA TEM QUADROS DISTRIBUIÇÃO INDIVIDUAIS ATRAS DA PORTA.
- O CIRCUITO DAS LUMIMARIAS É SEPARADO DAS TOMADAS.
- O CIRCUITO DOS AR CONDICIONADOS DEVE SER INDIVIDUASL NO CABO INDICADO NO QUADRO DE CARGAS.
- ILUMINAÇÃO DA FACHADA e EXTERNA DEVE SER INTERLIGADAS NO FOTO CELULA.
- FICAR ATENTO NA SIMBOLOGIA DA ALTURA DAS TOMADAS, NÃO CONFUNDIR TOMADA BAIXA, COM TOMADA MÉDIA e ALTA.
- NO CIRCUITO DAS LUMINÁRIAS, O ALIMENTADOR É DE 2.5 MM E OS RAMAIS É DE 1.5 MM.
- NO CIRCUITO DAS TOMADAS, O ALIMENTADOR É DE 4.0 MM E OS RAMAIS É DE 2.5 MM.
- CADA SALA TEM UM PONTO DE TOMADA ALTO PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA.
- O CABO DE ALIMENTAÇÃO É DE 20mm² TRIFASICO.
- OBRIGATORIAMENTE DEVE TER ATERRAMENTO INDIVIDUAL EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COMO TAMBÉM UM ATERRAMENTO NO QUADRO GERAL.

LEGENDA

	Tomada DUPLA 2P Baixa a 0.30m do Piso .
	Tomada DUPLA 2P Média a 1.30m do Piso .
	Tomada 2P+T Alta a 2.20m do Piso (Ar Condicionado) emergencia.
	Interruptor Simples Com 1 Tomada Media a 1.30m do Piso .
S	Interruptor de 1 Seções .
S_2	Interruptor de 2 Seções .
	Tomada Para CAT 06 INTERNET + Cabo HDMI Média a 1.30m Piso.
	Tomada de Teto para RetroProjetor + passagem Cabo HDMI
	Luminária Painel de LED sobreposta ou embutida no Foro.
	Luminaria LeD 24w no Forro Sobreposta.
	Luminaria Spot 7W - Ponto Iluminação jardim - Calha de LED ligados por Fotocelula.
	Luminária Refletor LED 100w à 2,20m do piso.
MED	Medidor Trifasico
	Aterramento .
	Quadro de Distribuição Geral Embutido a 1.50m do Piso .
	Fios: Fase Neutro Retorno Terra Paralelo .

Notas :
1 - Eletrodutos Não Cotados Serão de 25mm .
2 - Condutores Não Cotados Serão de 2.5mm2 .
3 - Tomadas Não Cotadas Serão de 100w .

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
0	Haste de Aterramento de Cobre 2,0 m + presilias	Peça	60
1	Eletroduto de Pvc Flexivel Corrugado de 32mm	Metros	1.200
2	Eletroduto de Pvc Rigido de 32mm e 25mm	Metros	1.000
3	Eletroduto de Pvc Flexivel Corrugado de 25mm	Metros	3.500
4	Cabo Sil Bitola 2.5mm² (Azul e preto)	Metros	6.500
5	Cabo Sil Verde Bitola 2.5mm² (Aterramento)	Metros	800
6	Cabo Sil Bitola 1.5mm² (vermelho e preto)	Metros	2.800
7	Cabo Sil 6.0mm² e 4.0mm² (preto e vermelho)	Metros	3.200
8	Cabo PP Sil Triplo 8.0mm² (Azul e vermelho)	Metros	1.800
9	Cabo PP Sil Triplo 20.0mm² - Alimentação	Peça	100
10	Disjuntor Unipolar de 16A, 20A, 25A, 30A	Peça	300
11	Disjuntor Unipolar DR	Peça	45

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12	Tomada dupla 2P+T 2x4"	Peça	150
13	Tomada SIMPLES 2P+T 2x4"	Peça	450
14	Interruptor SIMPLES 2x4"	Peça	10
15	Interruptor DUPLO 2x4"	Peça	20
16	Interruptor TRIPLO 2x4"	Peça	60
17	Tomada Para INTERNET de 2x4"	Peça	60
18	Luminária LED SLIM LINEAR Sobreposta 6.500K - 24W	Peça	600
19	Luminária PAINEL DE LED Sobreposta - 18W	Peça	30
20	Caixinha de 2x4" - AMARELA - TRAMONTINA	Peça	600
21	Luminária refletor LED 100W / calha LED e Spots 7w	Peça	50
22	Caixa de Distribuição de Embutir com 6 e 24 elementos	Peça	50
23	Quadro de medição trifasico padrão Equatorial Completo	Peça	1

RESPONSÁVEL TECNICO:

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO I
RNP: 0611079909
Data: 10/08/2026 11:11:18

ORGÃO COMPETENTE:

CONTEÚDO:

ELETRIC0

PROJETO:

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÕES / PI

LOCAL:
CENTRO - SIMÕES / PI

1	PLANTA BAIXA COM OS PONTOS TOMADAS
2	PLANTA BAIXA COM OS PONTOS LUMINARIAS
3	QUADRO DE CARGA
4	DIAGRAMAS UNIFILAR
5	LISTA DE MATERIAIS
6	OBSERVAÇÕES
7	

PREFEITURA DE SIMÕES
O TRABALHO FAZ O FUTURO.

William Policarpo
ENGENHEIRO CIVIL
(88) 9.8815.7903
(99) 9.8277.3514

ENGENHARIA & ARQUITETURA

FORMATO: A0

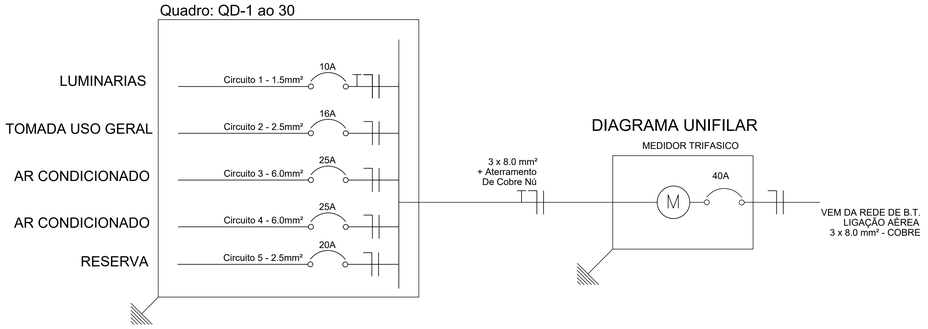
DATA: SETEMBRO 2026

REVISÃO:

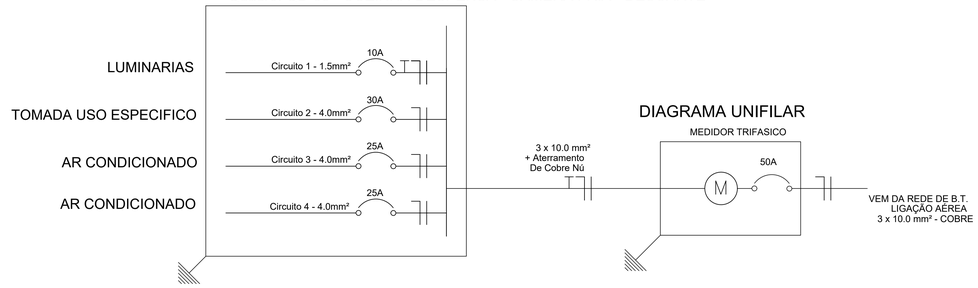
PRANCHA: 03/11

DESENHO: ENGº WILLIAM POLICARPO

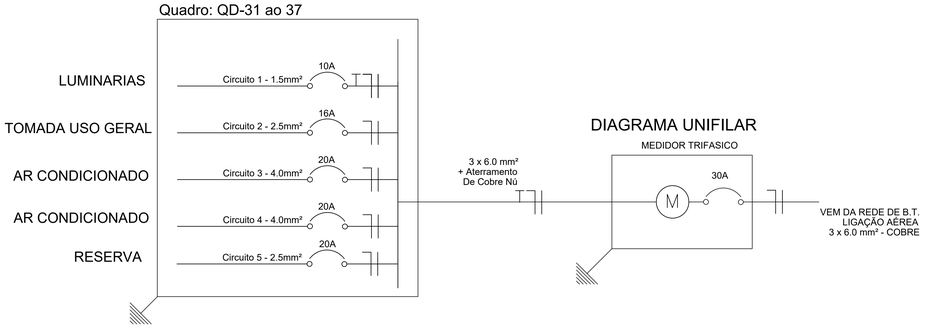
Quadro: QD-1 ao 30



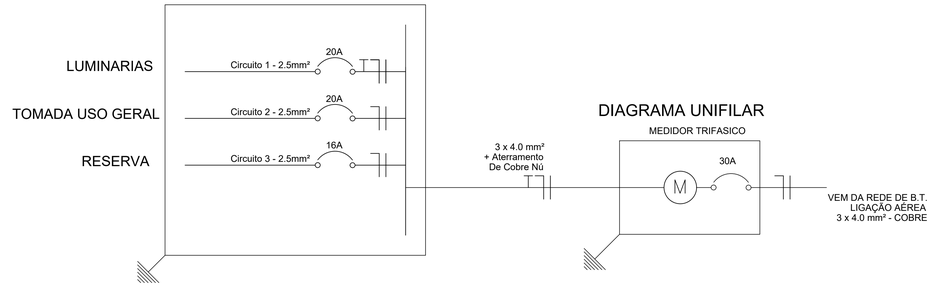
Quadro: QD-38 - COZINHA-DESPENSA - CAMERA FRIA - DESCARTE



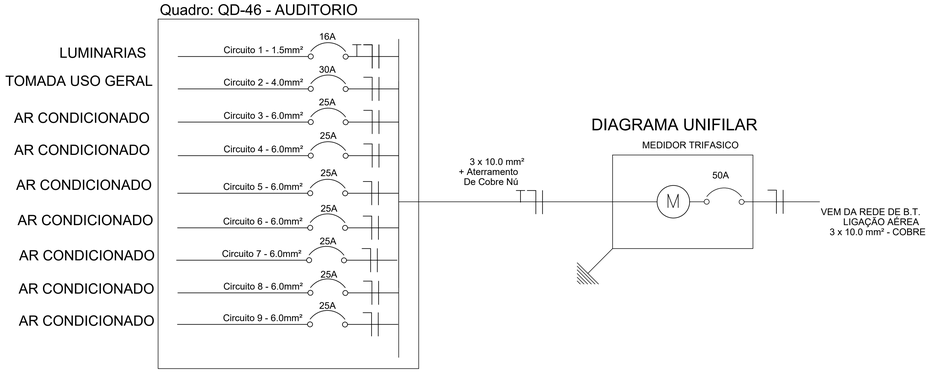
Quadro: QD-31 ao 37



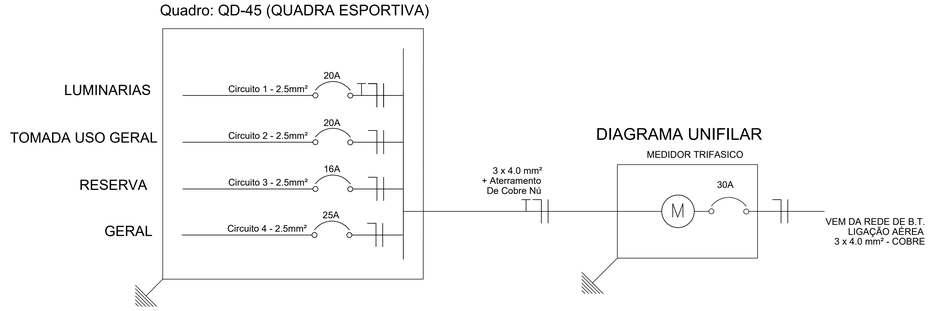
Quadro: QD-39 ao 44 (BANHEIROS, REFEITORIO, ÁREA ABERTAS, HALL, DEPOSITO)



Quadro: QD-46 - AUDITORIO



Quadro: QD-45 (QUADRA ESPORTIVA)



QUADROS DE CARGAS QD-1 ao 30 (SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA MUSICA, SALA ARTESANATO, LABORATORIO INFORMATICA)

Circuito	PAINEL DE LED				Tomadas					Disjuntor	Fiação (mm²)	Fases	Descrição
	7w	12w	18w	24w	100w	300w	600w	6.000w	Carga w				
1	-	-	-	06	-	-	-	-	500	10A	1,5	AB	LUMINÁRIAS
2	-	-	-	-	04	-	-	-	400	16A	2.5	AB	TOMADA USO GERAL
3	-	-	-	-	-	-	-	01	6.000	25A	6.0	AB	AR-CONDICIONADO
4	-	-	-	-	-	-	-	01	6.000	25A	6.0	AB	AR-CONDICIONADO
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AB	RESERVA
SubTotal	-	-	-	06	04	-	-	02	12.900	40A	8.0	AB	GERAL

QUADRO DE CARGAS (QD-38) - COZINHA - DESPENSA - CAMERA FRIA - DESCARTE

Circuito	PAINEL DE LED				Tomadas					Disjuntor	Fiação (mm²)	Fases	Descrição
	7w	12w	18w	24w	100w	300w	600w	6.000w	Carga w				
1	-	-	-	10	-	-	-	-	100	10A	1,5	AB	LUMINÁRIAS
2	-	-	-	-	04	03	08	-	5.000	30A	4.0	AB	TOMADA USO ESPECIFICO
3	-	-	-	-	-	-	-	01	6.000	25A	4.0	AB	AR-CONDICIONADO
4	-	-	-	-	-	-	-	01	6.000	25A	4.0	AB	AR-CONDICIONADO
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AB	RESERVA
SubTotal	-	-	-	10	04	03	08	02	17.100	50A	10.0	AB	GERAL

QUADRO DE CARGAS (QD-46) - AUDITORIO

Circuito	PAINEL DE LED				Tomadas					Disjuntor	Fiação (mm²)	Fases	Descrição
	7w	12w	18w	24w	100w	300w	600w	6.000w	Carga w				
1	36	-	-	27	-	-	-	-	500	10A	1,5	AB	LUMINÁRIAS
2	-	-	-	-	15	08	-	-	4.000	30A	4.0	AB	TOMADA USO GERAL
3		-	-	-	-	-	-	01	6.000	25A	6.0	AB	AR-CONDICIONADO
4	-	-	-	-	-	-	-	01	6.000	25A	6.0	AB	AR-CONDICIONADO
5	-	-	-	-	-	-	-	01	6.000	25A	6.0	AB	AR-CONDICIONADO
6	-	-	-	-	-	-	-	01	6.000	25A	6.0	AB	AR-CONDICIONADO
7	-	-	-	-	-	-	-	01	6.000	25A	6.0	AB	AR-CONDICIONADO
8	-	-	-	-	-	-	-	01	6.000	25A	6.0	AB	AR-CONDICIONADO
9	-	-	-	-	-	-	-	01	6.000	25A	6.0	AB	AR-CONDICIONADO
SubTotal	36	-	-	27	15	08	-	07	37.100	50A	10.0	AB	GERAL

QUADRO DE CARGAS (QD-31 ao 37)- SECRETARIA, COORDENAÇÃO PEDAGOGICA, SALA REGULAÇÃO SENSORIAL, DIRETORIA, SALA (AEE))

Circuito	PAINEL DE LED				Tomadas					Disjuntor	Fiação (mm²)	Fases	Descrição
	7w	12w	18w	24w	100w	300w	600w	4.000w	Carga w				
1	-	-	-	03	-	-	-	-	1.000	10A	1,5	AB	LUMINÁRIAS
2	-	-	-	-	07	-	-	-	3.300	16A	2.5	AB	TOMADA USO GERAL
3	-	-	-	-	-	-	-	01	4.000	20A	4.0	AB	AR-CONDICIONADO
4	-	-	-	-	-	-	-	01	2.500	20A	4.0	AB	RESERVA
5	-	-	-	-	-	-	-	01	2.500	20A	2.5	AB	RESERVA
SubTotal	-	-	-	03	07	-	-	03	11.000	30A	6.0	AB	GERAL

QUADRO DE CARGAS (QD-39 ao 44) - ILUM. EXTERNA - REFEITORIO - CIRCULAÇÃO -,BANHEIROS, HALL, DEPOSITO)

Circuito	PAINEL DE LED - REFLETORES				Tomadas					Disjuntor	Fiação (mm²)	Fases	Descrição
	7w	18w	24w	100w	100w	300w	600w	6.000w	Carga w				
1	15	02	20	-	-	-	-	-	2.000	20A	2.5	AB	LUMINÁRIAS
2	-	-	-	-	06	-	-	-	600	20A	2.5	AB	TOMADA USO GERAL
3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	16A	2.5	AB	RESERVA
SubTotal	15	02	70	28	06	-	-	-	3.000	25A	4.0	AB	GERAL

QUADRO DE CARGAS (QD- 45) - QUADRA ESPORTIVA

Circuito	PAINEL DE LED - REFLETORES				Tomadas					Disjuntor	Fiação (mm²)	Fases	Descrição
	7w	18w	24w	100w	100w	300w	600w	6.000w	Carga w				
1	-	-	-	30	-	-	-	-	3.000	20A	2.5	AB	LUMINÁRIAS
2	-	-	-	-	06	-	-	-	600	20A	2.5	AB	TOMADA USO GERAL
3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	16A	2.5	AB	RESERVA
SubTotal	-	-	-	30	06	-	-	-	3.000	25A	4.0	AB	GERAL

RESPONSÁVEL TECNICO:

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO I
RNP: 0611079909
Data: 10/08/2026 11:11:18

ORGÃO COMPETENTE:

PREFEITURA DE SIMÕES
O TRABALHO FAZ O FUTURO.

William Policarpo
ENGENHEIRO CIVIL
(88) 9.8815.7903
(99) 9.8277.3514

ENGENHARIA & ARQUITETURA

CONTEÚDO:

ELETRIC0

PROJETO:
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÕES / PI

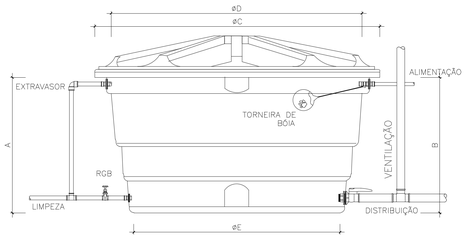
LOCAL:
CENTRO - SIMÕES / PI

1 PLANTA BAIXA COM OS PONTOS TOMADAS
2 PLANTA BAIXA COM OS PONTOS LUMINARIAS
3 QUADRO DE CARGA
4 DIAGRAMAS UNIFILAR
5 LISTA DE MATERIAIS
6 OBSERVAÇÕES
7

FORMATO: A0
DATA: SETEMBRO 2026
REVISÃO:
PRANCHA: 04/11
DESENHO: ENG° WILLIAM POLICARPO



RELACAO DE MATERIAIS —AGUA FRIA—			
DESCRICAO	UNID.	DIMENSAO	QUANT.
joelho redução roscável Latão	pc	25mm x 20mm	100
Tê redução com roscável	pc	25mm x 20mm	50
joelho roscável Latão	pc	20mm	180
Joelho redução	pc	50mm x 40mm	10
Joelho redução	pc	40mm x 32mm	10
Joelho redução	pc	32mm x 25mm	5
Joelho redução	pc	40mm x 25mm	10
Te PVC	pc	50mm	2
Te PVC	pc	40mm	3
Te PVC	pc	32mm	3
Te PVC	pc	25mm	20
Te PVC	pc	20mm	20
Registro Gaveta 50mm—40mm	pc	50mm—40mm	3
Registro de Gaveta 32mm	pc	32mm	3
Registro de Gaveta 25mm	pc	25mm	10
Registro de Pressao 25mm	pc	25mm	10
Registro de Pressao chuveiro	pc	20mm	30
Te de reducao soldavel	pc	40mm x 32mm	5
Te de reducao soldavel	pc	32mm x 25mm	5
Bucha de reducao	pc	50mm x 40mm	5
Bucha de reducao	pc	40mm x 32mm	5
joelho	pc	50mm	4
joelho	pc	40mm	6
joelho	pc	32mm	6
joelho Liso	pc	25mm	30
joelho Liso	pc	20mm	40
Tubo PVC soldavel marrom	m	60mm	——
Tubo PVC soldavel marrom	m	50mm	90m—15PÇ
Tubo PVC soldavel marrom	m	40mm	100m—17PÇ
Tubo PVC soldavel marrom	m	32mm	60m—10PÇ
Tubo PVC soldavel marrom	m	25mm	180m—30PÇ
Tubo PVC soldavel marrom	m	20mm	240m—40PÇ



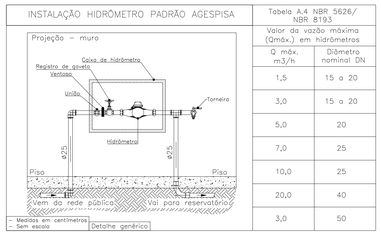
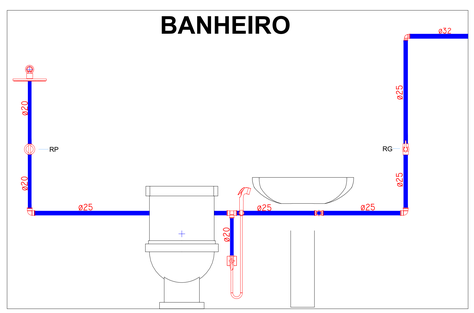
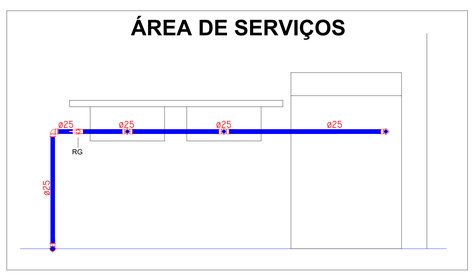


Tabela A.4 NBR 5626/ NBR 8193	
Valor da vazão máxima (Qmáx.) em hidrômetros	
Q máx. m3/h	Diâmetro nominal DN
1,5	15 a 20
3,0	15 a 20
5,0	20
7,0	25
10,0	25
20,0	40
3,0	50





RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS P/ TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC — (NBR 5648)									
Diam.Nominal Milímetros	20	25	32	40	50	60	75	85	110
Polegadas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

OBSERVAÇÕES
—Executar o tubo de ventilação do reservatório, p/ melhorar pressão.
—Colocar registro Geral em todos os banheiros, cozinha e lavanderia.
—Todos os Joelhos de rosca, nos pontos, usar com rosca de latão.
—Colocar tubo do Extravasor para sair na sarjeta.
—Usar somente tubos das marcas, KRONA, TIGRE ou AMANCO.

LEGENDA		
LEGENDA	DISCRIMINACAO	ALTURA
RP	REGISTRO PRESSAO	1.10
RG	REGISTRO GAVETA	1.80
LV	LAVATORIO	0.60
CH	CHUVEIRO	2.20
DM	DUCHA MANUAL	0.30
TL	TANQUE DE LAVAR ROUPA	1.10
PIA	PIA DE COZINHA	1.10
FI	FILTRO DE PAREDE	1.50
ML	MAQUINA DE LAVAR ROUPA	1.10
VD	VÁLVULA DE DESCARGA	1.10
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	0.20
TJ	TORNEIRA DE JARDIM	0.30
RG—1	REGISTRO GAVETA	0.40
AF	ÁGUA FRIA	

Hidrômetros - HIDRÔMETRO
Registro de Pressão com PVC soldável - RP
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
Alimentador Predial
TUBULAÇÃO AÉREA
TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE

RESPONSÁVEL TECNICO:

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO
RNP: 0611079909
Data: 28/05/2025 08:37:23

ORGÃO COMPETENTE:

ATUALIZADO EM:

CONTEÚDO:

INST. HIDRAÚLICAS

PROJETO:
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÕES / PI

LOCAL:
CENTRO - SIMÕES / PI

PLANTA BAIXA
INDICAÇÃO DA TUBULAÇÃO
INDICAÇÃO DOS DIÂMETROS
DETALHES ISOMÉTRICOS
OBSERVAÇÕES
LISTA DE MATERIAIS

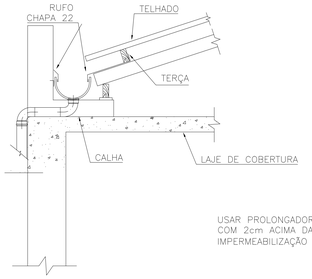
PREFEITURA DE SIMÕES
O TRABALHO FAZ O FUTURO.

William Policarpo
ENGENHEIRO CIVIL
(88) 9.8815.7903
(99) 9.8277.3514

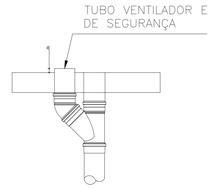
ENGENHARIA & ARQUITETURA

FORMATO: A0
DATA: SETEMBRO 2026
REVISÃO:
PRANCHA: 05/11
DESENHO: ENGº WILLIAM POLICARPO





DETALHE – CALHA
SEM ESCALA



TOMADA D'ÁGUA NAS CALHAS
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS PLUVIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Tubo em PVC de 100mm	metros	150m–25pç
2	Tubo em PVC de 150mm	metros	--
3	Joelho de PVC 90° de 75mm	Peça	--
4	Joelho de PVC 90° de 100mm	Peça	20
5	Joelho de Redução de 150x100mm	Peça	--
6	Junção simples tipo Y 100x100mm	Peça	--
7	Tê de PVC 75mm	Peça	--
8	Tê de PVC 100mm	Peça	5
9	Calha Metalica de Zinco	M	400
10	Rufo	M	800
11	Caixa de Areia	Peça	--

RESPONSÁVEL TECNICO:

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO
RNP: 0611079909
Data: 28/05/2025 08:37:23

ORGÃO COMPETENTE:

ATUALIZADO EM:

CONTEÚDO:

INST. ÁGUAS PLUVIAIS

PROJETO:
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÕES / PI

LOCAL:
CENTRO - SIMÕES / PI

PLANTA BAIXA
INDICAÇÃO DA TUBULAÇÃO
DETALHES DA CAIXA DE DRENOS
TUBULAÇÃO DA PISCINA
OBSERVAÇÕES
LISTA DE MATERIAIS

William Policarpo
ENGENHEIRO CIVIL
(88) 9.8815.7903
(99) 9.8277.3514

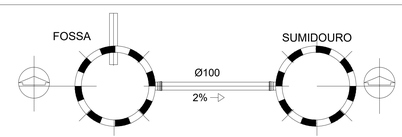
ENGENHARIA & ARQUITETURA

FORMATO: **A0**
DATA: SETEMBRO 2026
REVISÃO:
PRANCHA: **08/11**
DESENHO: ENGº WILLIAM POLICARPO

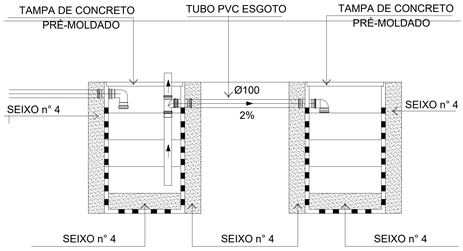


LISTA DE MATERIAIS SANITÁRIOS

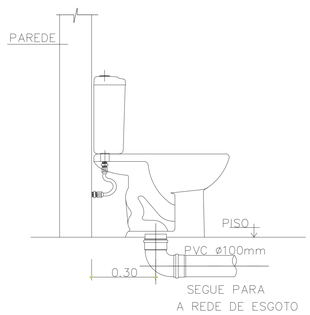
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Tubo em PVC para esgoto de 40mm	Metro	120m - 20pç
2	Tubo em PVC para esgoto de 50mm	Metro	60m - 10pç
3	Tubo em PVC para esgoto de 75mm	Metro	--
4	Tubo em PVC para esgoto de 100mm	Metro	100m - 17pç
5	Tubo em PVC para esgoto de 150mm	Peça	--
6	Joelho 45° de 40mm	Peça	60
7	Joelho 45° de 50mm	Peça	30
8	Joelho 45° de 100mm	Peça	5
9	Joelho 90° de 40mm	Peça	50
10	Joelho 90° de 50mm	Peça	10
11	Joelho 90° de 100mm	Peça	30
12	Joelho 90° de 150mm	Peça	--
13	Ralo sifonado	Peça	10
14	Ralo simples	Peça	-
15	Caixa sinfonada PVC 50x40x40	Peça	15
16	Caixa de passagem em alvenaria 50x50cm	Peça	20
17	Caixa de gordura PVC	Peça	02
18	Tê PVC 50mm	Peça	--
19	Tê PVC 100mm	Peça	8
20	Tê redução PVC 100x75mm	Peça	--
21	Tê redução PVC 100x50mm	Peça	5
22	Tê redução PVC 75x50mm	Peça	--
23	Joelho redução PVC 150x100mm	Peça	--
24	Junção redução simples 100x50mm	Peça	--
25	Junção simples tipo Y 50x50mm	Peça	--
26	Terminal de ventilação 50mm	Peça	04
27	Manilhas de 1m - Lances de Fossa e SUmidouro	Peça	40
28	Tampas de 1m das Manilhas Fossa Sumidouro	Peça	08



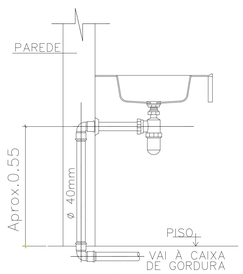
PLANTA BAIXA - FOSSA SUMIDOURO
S/ESC.



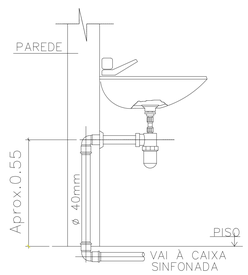
CORTE - FOSSA SUMIDOURO
S/ESC.



DETALHE - VASO C/ CAIXA



DETALHE - PIA



DETALHE - LAVATÓRIO

OBSERVAÇÕES
- NÃO ADMITREMOS FAZER BOLSA, e CONEXÕES NAS TUBULAÇÕES NO FOGO.
- OBEDECER AS DECLIVIDADES INDICADAS NO PROJETO.
- OBEDECER AS POSIÇÕES DS CAIXAS DE INSPEÇÃO, e CAIXA DE GORDURA.
- EVITAR A QUEBRA DE PEÇAS ESTRUTURAIS COMO VIGAS PARA PASSAR TUBULAÇÕES.
- Usar somente tubos das marcas, KRONA, TIGRE ou AMANCO.
- EXECUTAR O TUBO DE VENTILAÇÃO DOS GASES, e USAR RALOS SOMENTE COM SIFÃO
- ATENÇÃO > SEPARAR TUBULAÇÃO DOS VASOS SANITARIOS, DA AGUAS CINZAS DE PIAS E CHUVEIROS.

RESPONSÁVEL TECNICO:

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO
RNP: 0611079909
Data: 28/05/2025 08:37:23

ORGÃO COMPETENTE:

ATUALIZADO EM:

CONTEÚDO:

INST. SANITARIAS

PREFEITURA DE SIMÕES
O TRABALHO FAZ O FUTURO.

William Policarpo
ENGENHEIRO CIVIL
(88) 9.8815.7903
(99) 9.8277.3514

ENGENHARIA & ARQUITETURA

PROJETO:
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÕES / PI

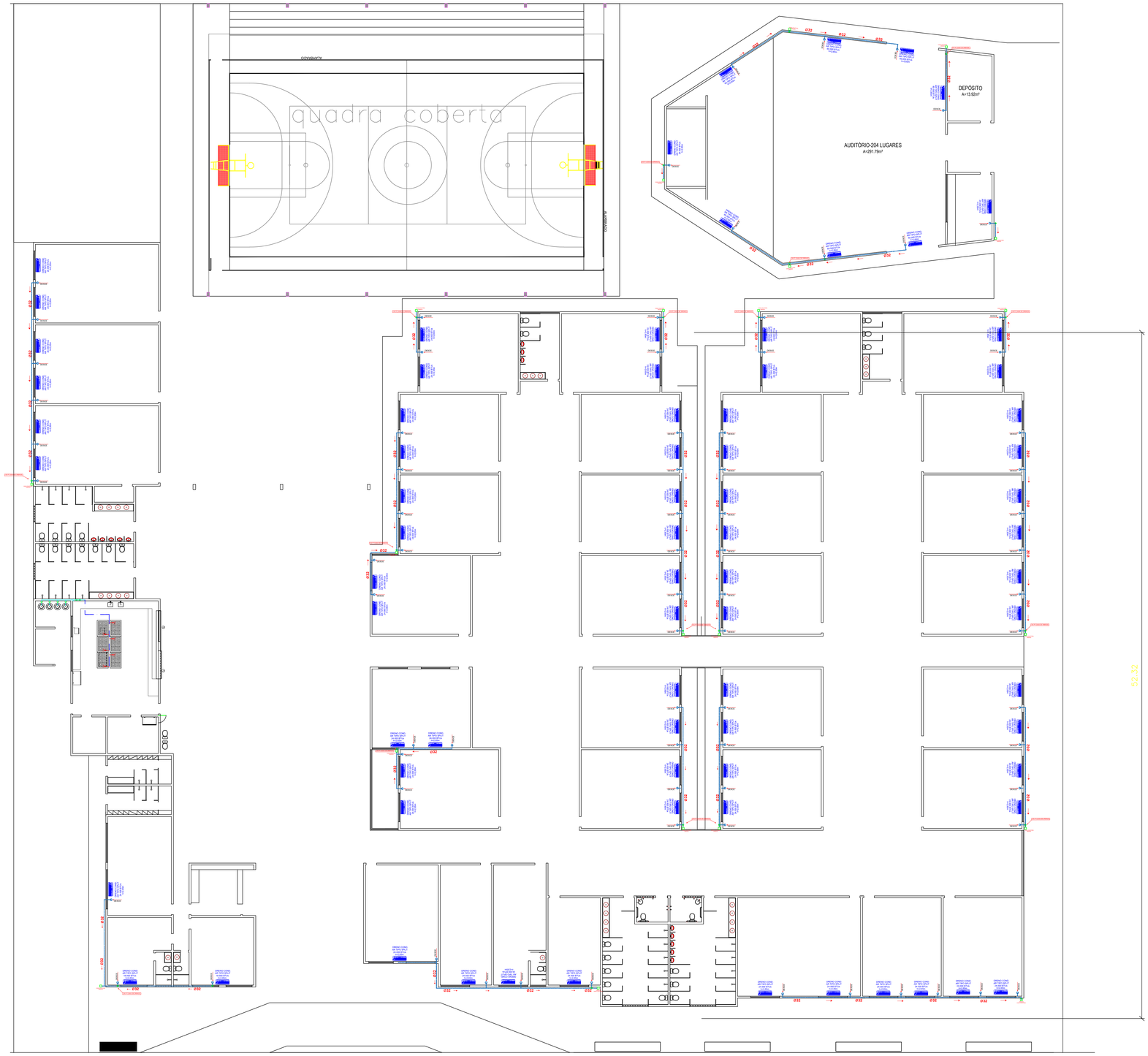
LOCAL:
CENTRO - SIMÕES / PI

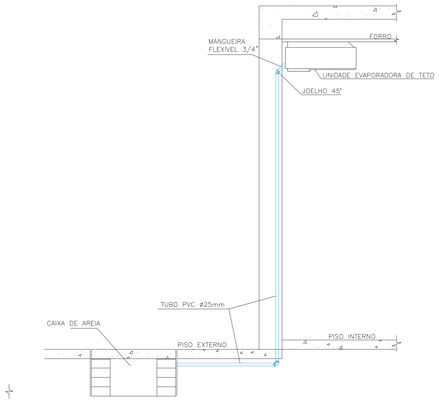
PLANTA BAIXA
INDICAÇÃO DA TUBULAÇÃO
INDICAÇÃO DOS DIÂMETROS
DETALHES DA FOSSA SUMIDOURO
OBSERVAÇÕES
LISTA DE MATERIAIS

FORMATO: **A0**

DATA: SETEMBRO 2026
REVISÃO:
PRANCHA: **06/11**

DESENHO: ENGº WILLIAM POLICARPO





DETALHE DO DRENO DE AR CONDICIONADO
Sem escala

LISTA DE MATERIAIS DRENOS E GLP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Drenos no TUbo DN 100 com brita zero	Peça	30 und
2	Tubo em PVC PBA Água de 25mm	Metro	150m–25pç
3	Tubo em PVC PBA Água de 32mm	Metro	150m–25pç
4	Joelho PVC PBA Água 90° de 25mm	Peça	30
5	Joelho PVC PBA Água 90° de 32mm	Peça	30
6	Tê em PVC PBA Água de 32mm e 25mm	Peça	10
7	Joelho redução PVC 32mm x 25mm	Peça	10
8	Te de reducao soldavel PVC 32mm x 25mm	Peça	5
9	Ralo Sinfonada	Peça	--

OBSERVAÇÕES
- A coleta dos dreno de Ar condicionado é DN 25mm
- O ponto dos Drenos fica a 40cm da Linha forro Acabado
- Só é permitido ligar dreno em rede de Esgoto, quando for em ralo ou caixa com sifão.
- Executar as instalações dos Drenos do Ar condicionado É de extrema importancia para ir água para as fundações.

RESPONSÁVEL TECNICO:

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO
RNP: 0611079909
Data: 28/05/2025 08:37:23

ORGÃO COMPETENTE:

ATUALIZADO EM:

PREFEITURA DE SIMÕES
O TRABALHO FAZ O FUTURO.

William Policarpo
ENGENHEIRO CIVIL
(88) 9.8815.7903
(99) 9.8277.3514

WP ENGENHARIA & ARQUITETURA

CONTEÚDO:
INST. DRENOS AR

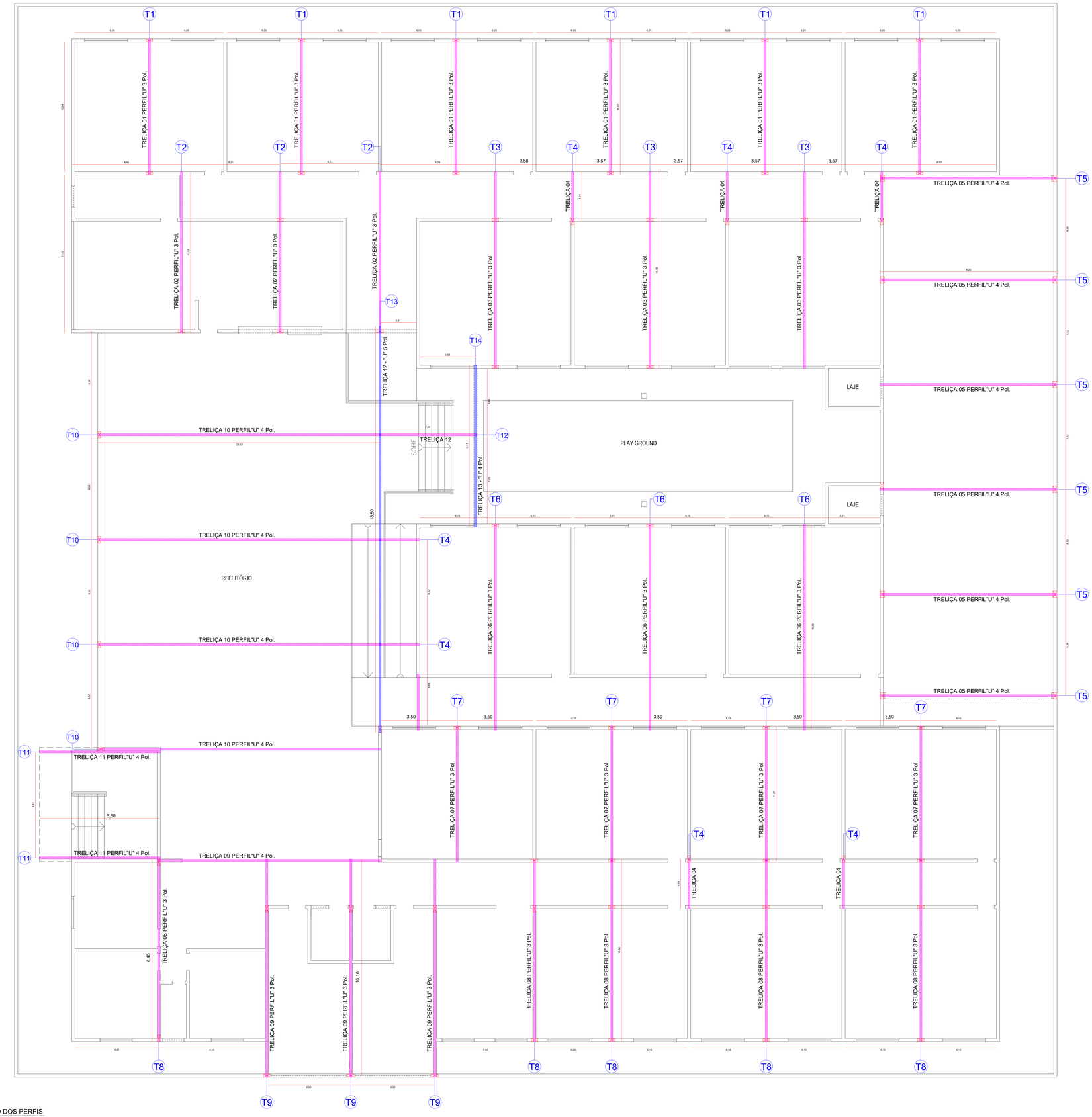
PROJETO:
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÕES / PI

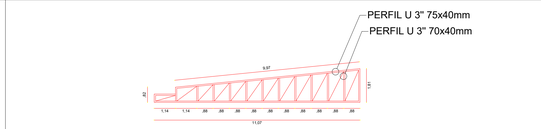
LOCAL:
CENTRO - SIMÕES / PI

PLANTA BAIXA
INDICAÇÃO DA TUBULAÇÃO
DETALHES DA CAIXA DE DRENOS
DETALHES DO SPLINT E CONDENSADORA
OBSERVAÇÕES
LISTA DE MATERIAIS

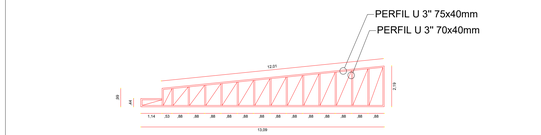
FORMATO: **A0**
DATA: SETEMBRO 2026
REVISÃO:
PRANCHA: **07/11**
DESENHO: ENGº WILLIAM POLICARPO



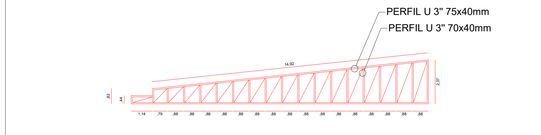
01 INDICAÇÃO DOS PERFIS
ESCALA: 1/100



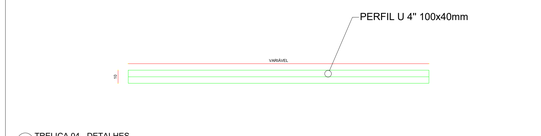
01 TRELIÇA 01 - DETALHES
ESCALA: 1/100



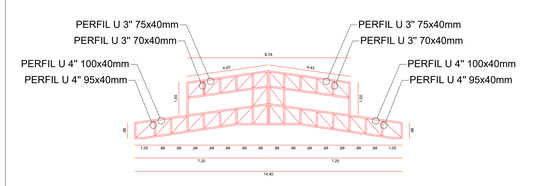
02 TRELIÇA 02 - DETALHES
ESCALA: 1/100



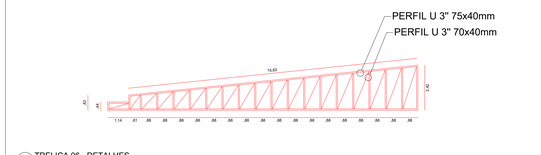
03 TRELIÇA 03 - DETALHES
ESCALA: 1/100



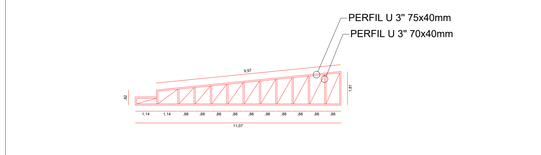
04 TRELIÇA 04 - DETALHES
ESCALA: 1/100



05 TRELIÇA 05 - DETALHES
ESCALA: 1/100



06 TRELIÇA 06 - DETALHES
ESCALA: 1/100



07 TRELIÇA 07 - DETALHES
ESCALA: 1/100

RESPONSÁVEL TECNICO:

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO
RNP: 0611079909
Data: 10/08/2026 11:11:18

ORGÃO COMPETENTE:

PREFEITURA DE SIMÕES
O TRABALHO FAZ O FUTURO.

William Policarpo
ENGENHEIRO CIVIL
(88) 9.8815.7903
(99) 9.8277.3514

ENGENHARIA & ARQUITETURA

CONTEÚDO:
ESTRUT. COBERTURA METÁLICA

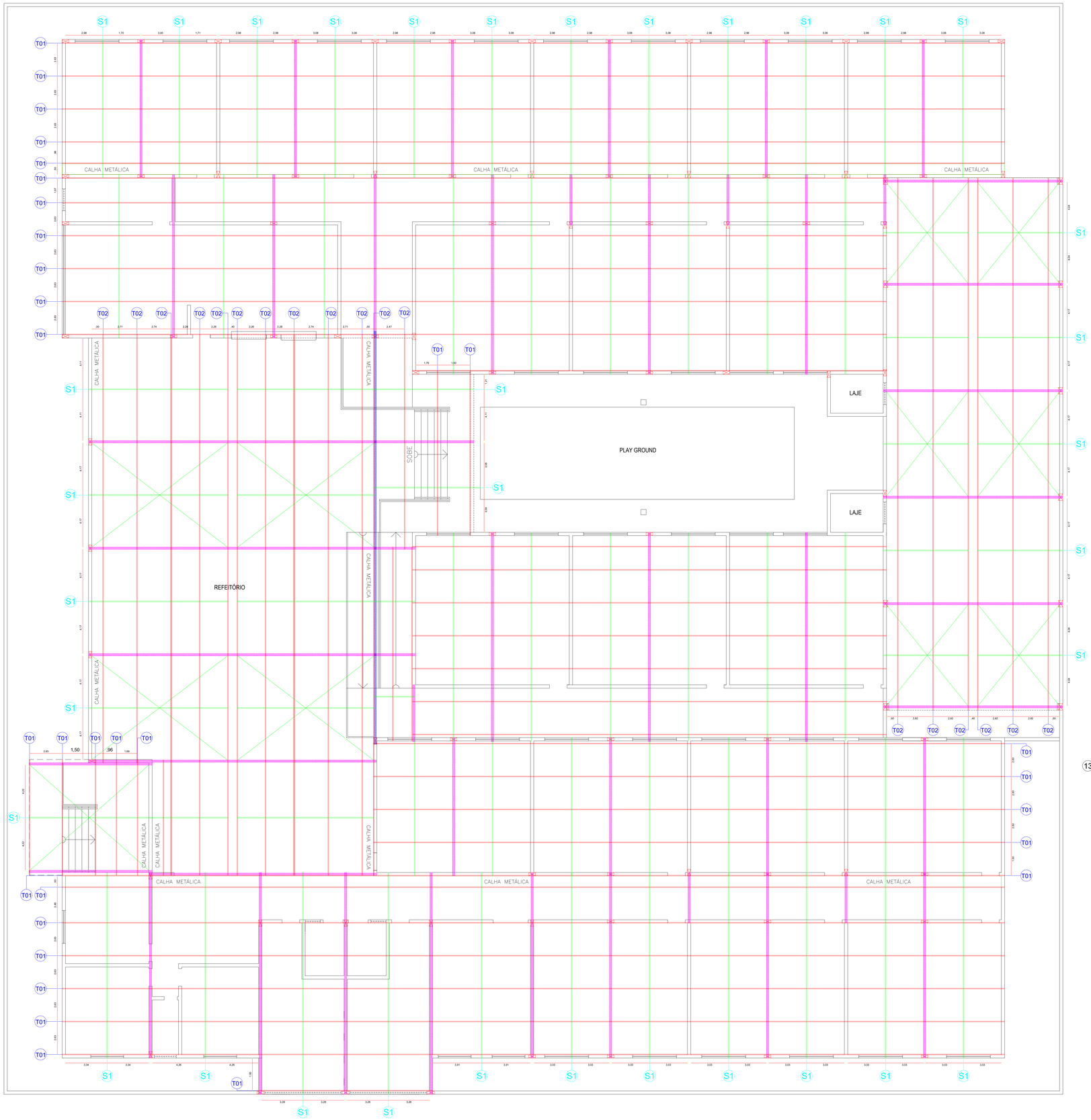
PROJETO:
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÕES / PI

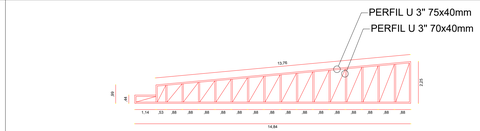
LOCAL:
CENTRO - SIMÕES / PI

1 PLANTA BAIXA
2 PLANTA DE COBERTURA
3 VISTA DA ESTRUTURA
4 INDICAÇÃO DOS PERFIS
5 ESTRUTURA DA COBERTURA
6 DETALHES CONSTRUTIVOS
7 LISTA DE MATERIAIS

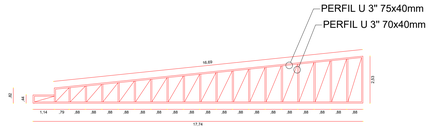
FORMATO: **A0**
DATA: SETEMBRO 2026
REVISÃO:
PRANCHA: **09/11**
DESENHO: ENGº WILLIAM POLICARPO



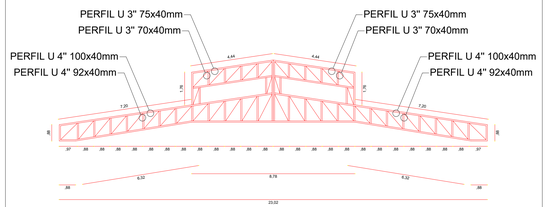
02 ESTRUTURA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100



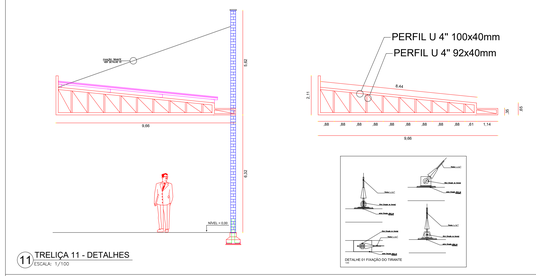
08 TRELIÇA 08 - DETALHES
ESCALA: 1/100



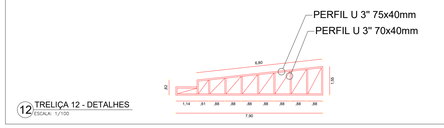
09 TRELIÇA 09 - DETALHES
ESCALA: 1/100



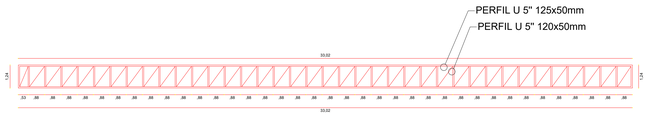
10 TRELIÇA 10 - DETALHES
ESCALA: 1/100



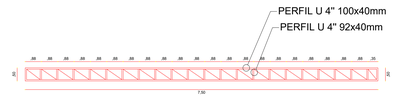
11 TRELIÇA 11 - DETALHES
ESCALA: 1/100



12 TRELIÇA 12 - DETALHES
ESCALA: 1/100



13 TRELIÇA 13 - DETALHES
ESCALA: 1/100



14 TRELIÇA 14 - DETALHES
ESCALA: 1/100

RESPONSÁVEL TECNICO:

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO I
RNP: 0611079909
Data: 10/08/2026 11:11:18

ORGÃO COMPETENTE:

PREFEITURA DE SIMÕES
O TRABALHO FAZ O FUTURO.

William Policarpo
ENGENHEIRO CIVIL
(88) 9.8815.7903
(99) 9.8277.3514

ENGENHARIA & ARQUITETURA

CONTEÚDO:

ESTRUT. COBERTURA METÁLICA

PROJETO:

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÕES / PI

LOCAL: CENTRO - SIMÕES / PI

1 PLANTA BAIXA
2 PLANTA DE COBERTURA
3 VISTA DA ESTRUTURA
4 INDICAÇÃO DOS PERFIS
5 ESTRUTURA DA COBERTURA
6 DETALHES CONSTRUTIVOS
7 LISTA DE MATERIAIS

FORMATO: **A0**

DATA: SETEMBRO 2026

REVISÃO:

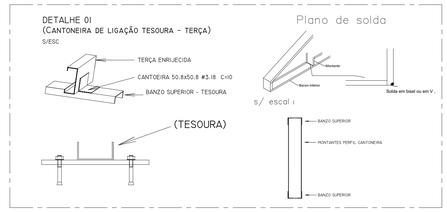
PRANCHA: **10/11**

DESENHO: ENGº WILLIAM POLICARPO



03 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/100

LISTA DE MATERIAIS		
BANZOS DA TRELIÇA	PERFIL "U" 3 POL. (75x40) H=75 MM E= 2,65 MM	2.268,00 M QNT = 378 PEÇAS
MONTANTES E DIAGONAIS	PERFIL "U" 3 POL. (70x40) H=70 MM E= 2,00 MM	558,00 M QNT = 93 PEÇAS
BANZOS DA TRELIÇA	PERFIL "U" 4 POL. (100x40) H=100 MM E= 2,65 MM	720,0 M QNT = 120 PEÇAS
MONTANTES E DIAGONAIS	PERFIL "U" 4 POL. (92x40) H=100 MM E= 2,25 MM	3.300 M QNT = 550 PEÇAS
BANZOS DA TRELIÇA	PERFIL "U" 5 POL. (125x50) H=125 MM E= 3,00 MM	588 M QNT = 98 PEÇAS
MONTANTES E DIAGONAIS	PERFIL "U" 5 POL. (120x40) H=120 MM E= 2,65 MM	420 M QNT = 70 PEÇAS
SEPARADOR (S2)	PERFIL "L" (25x25MM)	1.548,00 M QNT = 258 PEÇAS
TERÇAS METÁLICAS	PERFIL "U" 4 POL. ENRIJECIDA (100x40) H=100 MM E= 2,65 MM	3.612,00 M QNT = 602 PEÇAS
TERÇAS METÁLICAS	PERFIL "U" 4 POL. ENRIJECIDA (100x40) H=100 MM E= 2,65 MM	1.776,00 M QNT = 296 PEÇAS
CALHA METÁLICA		470,00 M
CUMEEIRA METÁLICA		350,00 M
RUFO METÁLICO		870,00 M
CAIXA DE PARAFUSOS ALTO BROCANTE		30,0 UND
GALÃO DE ZARCÃO DE 3,6L (CINZA)		80,0 UND
CAIXA DE PALETA DE SOLDA 60X13		20,0 UND
TELHA SANDUÍCHE	1,05 M X 5,00 M	980 UNIDADES
TELHA SANDUÍCHE	1,05 M X 4,00 M	230 UNIDADES
TELHA SANDUÍCHE	1,05 M X 3,00 M	180 UNIDADES



RESPONSÁVEL TECNICO:

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO WILLIAM POLICARPO I
RNP: 061079909
Data: 10/08/2026 11:11:18

ORGÃO COMPETENTE:

CONTEÚDO:

ESTRUT. COBERTURA METÁLICA

PREFEITURA DE SIMÕES
O TRABALHO FAZ O FUTURO.

William Policarpo
ENGENHEIRO CIVIL
(88) 9.8815.7903
(99) 9.8277.3514

ENGENHARIA & ARQUITETURA

PROJETO:
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÕES / PI

LOCAL:
CENTRO - SIMÕES / PI

1 PLANTA BAIXA
2 PLANTA DE COBERTURA
3 VISTA DA ESTRUTURA
4 INDICAÇÃO DOS PERFIS
5 ESTRUTURA DA COBERTURA
6 DETALHES CONSTRUTIVOS
7 LISTA DE MATERIAIS

FORMATO: **A0**

DATA: SETEMBRO 2026
REVISÃO:
PRANCHA: **11/11**

DESENHO: ENGº WILLIAM POLICARPO

PROJETO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI

I RESUMO DO ORÇAMENTO
II ORÇAMENTO SINTÉTICO
III ORÇAMENTO ANALÍTICO
IV MEMORIAL DE CÁLCULO
V CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
VI CURVA ABC SERVIÇOS
VII COMPOSIÇÃO DE BDI
VIII COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

RESUMO DO PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI	
LOCAL: SIMÕES - PI	
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO	
TAXAS: BDI= 25,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 209.659,03
2	MOVIMENTOS DE TERRA	R$ 183.468,00
3	INFRAESTRUTURA	R$ 290.919,82
4	SUPERESTRUTURA	R$ 556.515,98
5	VEDAÇÃO E DIVISÓRIA	R$ 1.228.599,87
6	ESQUADRIAS	R$ 540.531,00
7	COBERTURA	R$ 1.972.143,07
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	R$ 1.022.723,96
9	PISOS	R$ 597.985,82
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 549.273,91
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 76.798,09
12	INSTALAÇÕES: ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTO E DRENOS	R$ 169.377,61
13	PINTURA	R$ 441.817,60
14	LOUÇAS E METAIS	R$ 94.376,48
15	COMBATE A INCÊNDIO, GLP E SPDA	R$ 180.432,66
16	SERVIÇOS FINAIS / COMPLEMENTARES	R$ 189.283,97
17	QUADRA COBERTA	R$ 833.347,23
18	POÇO PROFUNDO	R$ 83.547,96
19	LIMPEZA FINAL	R$ 38.528,00

Total sem BDI:	**R$**	**7.407.977,61**
Total do BDI (25%):	**R$**	**1.851.352,45**
Total Geral:	**R$**	**9.259.330,06**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 209.659,03**
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	564,00	705,00	R$ 4.230,00
1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	6400	0,68	0,85	R$ 5.440,00
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	480	95,79	119,73	R$ 57.470,40
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.676,69	2.095,86	R$ 2.095,86
1.5	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	3.600,02	4.500,02	R$ 4.500,02
1.6	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	320	63,40	79,25	R$ 25.360,00
1.7	COMP23	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	6	13.784,91	17.231,13	R$ 103.386,78
1.8	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	9	637,87	797,33	R$ 7.175,97
2			**MOVIMENTOS DE TERRA**					**R$ 183.468,00**
2.1	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	2700	9,03	11,28	R$ 30.456,00
2.2	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	900	74,60	93,25	R$ 83.925,00
2.3	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	900	15,18	18,97	R$ 17.073,00
2.4	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9000	4,02	5,02	R$ 45.180,00
2.5	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	680	8,04	10,05	R$ 6.834,00
3			**INFRAESTRUTURA**					**R$ 290.919,82**
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	247,68	102,42	128,02	R$ 31.707,99
3.2	020168	SBC	ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,5x0,6m/PAREDE 10cm C/REPOSICAO	M	1100,25	20,69	25,86	R$ 28.452,46
3.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	165,12	52,68	65,85	R$ 10.873,15
3.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	305,8	55,14	68,92	R$ 21.075,73
3.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1982	12,91	16,13	R$ 31.969,66
3.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	608	16,39	20,48	R$ 12.451,84
3.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	251	18,32	22,90	R$ 5.747,90
3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1248,5	20,53	25,66	R$ 32.036,51
3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	90,81	1.027,24	1.284,05	R$ 116.604,58
4			**SUPERESTRUTURA**					**R$ 556.515,98**
4.1			**PILARES**					**R$ 382.961,68**
4.1.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	568	13,44	16,80	R$ 9.542,40

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.1.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	948	12,53	15,66	R$ 14.845,68
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7807	11,12	13,90	R$ 108.517,30
4.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2044	14,38	17,97	R$ 36.730,68
4.1.5	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	524,08	259,07	323,83	R$ 169.712,82
4.1.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	47,2	739,20	924,00	R$ 43.612,80
4.2			**VIGAS**					**R$ 165.316,19**
4.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1571,79	14,38	17,97	R$ 28.245,06
4.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3935,75	11,12	13,90	R$ 54.706,92
4.2.3	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	288,2	145,22	181,52	R$ 52.314,06
4.2.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	32,5	739,70	924,62	R$ 30.050,15
4.3			**RAMPAS**					**R$ 8.238,11**
4.3.1	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	42,7	154,35	192,93	R$ 8.238,11
5			**VEDAÇÃO E DIVISÓRIA**					**R$ 1.228.599,87**
5.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	5501,25	112,85	141,06	R$ 776.006,32
5.2	8789	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck =15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	720	276,95	346,18	R$ 249.249,60
5.3	4458	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusivefixação - Rev 02	m²	157,4	719,61	899,51	R$ 141.582,87
5.4	130360	SBC	RODAMEIO-FAIXA DE PROTECAO MDF 1502 MOLDUFAMA 15mmx15cm	M	792	51,98	64,97	R$ 51.456,24
5.5	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	38	216,95	271,18	R$ 10.304,84
6			**ESQUADRIAS**					**R$ 540.531,00**
6.1			**PORTAS**					**R$ 209.609,31**
6.1.1	112301	SBC	PORTA DE ABRIR 0,60x2,10m EM ALUMINIO - WC - P1	UN	50	560,80	701,00	R$ 35.050,00
6.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2, P3 E P4.	m²	102,06	628,39	785,48	R$ 80.166,08
6.1.3	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - P5	m²	13,92	456,40	570,50	R$ 7.941,36
6.1.4	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m²	37,31	1.749,08	2.186,35	R$ 81.572,71
6.1.5	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	12,3	317,35	396,68	R$ 4.879,16
6.2			**JANELAS**					**R$ 330.921,69**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.2.1	112633	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA C/ VIDRO 4MM	m²	216,3	1.223,94	1.529,92	R$ 330.921,69
7			**COBERTURA**					**R$ 1.972.143,07**
7.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	3827,84	205,39	256,73	R$ 982.721,36
7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	3827,84	206,11	257,63	R$ 986.166,41
7.3	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	15	173,62	217,02	R$ 3.255,30
8			**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO**					**R$ 1.022.723,96**
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	11002,5	5,76	7,20	R$ 79.218,00
8.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	11002,5	41,18	51,47	R$ 566.298,67
8.3	10982	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m²	792	96,94	121,17	R$ 95.966,64
8.4	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	582,9	69,50	86,87	R$ 50.636,52
8.5	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2275,1	81,09	101,36	R$ 230.604,13
9			**PISOS**					**R$ 597.985,82**
9.1	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	6,75	124,43	155,53	R$ 1.049,82
9.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	45	17,15	21,43	R$ 964,35
9.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	4925	50,35	62,93	R$ 309.930,25
9.4	10983	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m²	2275,1	91,56	114,45	R$ 260.385,19
9.5	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	363,66	56,44	70,55	R$ 25.656,21
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 549.273,91**
10.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	60	114,94	143,67	R$ 8.620,20
10.2	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	un	60	80,68	100,85	R$ 6.051,00
10.3	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	600	64,79	80,98	R$ 48.588,00
10.4	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	50	221,41	276,76	R$ 13.838,00
10.5	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10	88,62	110,77	R$ 1.107,70
10.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	450	38,78	48,47	R$ 21.811,50

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150	61,97	77,46	R$ 11.619,00
10.8	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	55,19	68,98	R$ 689,80
10.9	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	52,42	65,52	R$ 1.310,40
10.10	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	89,09	111,36	R$ 6.681,60
10.11	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	600	18,38	22,97	R$ 13.782,00
10.12	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2800	3,85	4,81	R$ 13.468,00
10.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7300	5,64	7,05	R$ 51.465,00
10.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3200	8,81	11,01	R$ 35.232,00
10.15	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2600	13,42	16,77	R$ 43.602,00
10.16	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	21,56	26,95	R$ 5.390,00
10.17	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	88	21,70	27,12	R$ 2.386,56
10.18	8309	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	72	31,95	39,93	R$ 2.874,96
10.19	8311	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	80	20,25	25,31	R$ 2.024,80
10.20	10315	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	80	21,70	27,12	R$ 2.169,60
10.21	8001	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	3	116,08	145,10	R$ 435,30
10.22	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1	174,04	217,55	R$ 217,55
10.23	064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	45	61,77	77,21	R$ 3.474,45
10.24	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3500	10,94	13,67	R$ 47.845,00
10.25	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1200	15,62	19,52	R$ 23.424,00
10.26	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	19,02	23,77	R$ 9.508,00
10.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	14,96	18,70	R$ 11.220,00
10.28	063999	SBC	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm	UN	25	8,30	10,37	R$ 259,25
10.29	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	40	12,60	15,75	R$ 630,00
10.30	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1	2.453,51	3.066,88	R$ 3.066,88
10.31	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	30	125,54	156,92	R$ 4.707,60
10.32	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	307,36	384,20	R$ 7.684,00
10.33	4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	9	210,23	262,78	R$ 2.365,02

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.34	650	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	1	74,40	93,00	R$ 93,00
10.35	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	60	63,02	78,77	R$ 4.726,20
10.36	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 8,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	1800	33,27	41,58	R$ 74.844,00
10.37	10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 20,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	100	56,07	70,08	R$ 7.008,00
10.38	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	39.484,74	49.355,92	R$ 49.355,92
10.39	4423	ORSE	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede dedistribuição aérea, exclusive transformador	un	1	4.558,10	5.697,62	R$ 5.697,62
11			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**R$ 76.798,09**
11.1	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100	11,05	13,81	R$ 1.381,00
11.2	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	15,14	18,92	R$ 946,00
11.3	C1566	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=50X40mm	UN	10	18,83	23,53	R$ 235,30
11.4	104199	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	180	8,04	10,05	R$ 1.809,00
11.5	C1566	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	10	18,83	23,53	R$ 235,30
11.6	C1565	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	5	15,11	18,88	R$ 94,40
11.7	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,10	16,37	R$ 49,11
11.8	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	8,20	10,25	R$ 205,00
11.9	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	78,80	98,50	R$ 985,00
11.10	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	25,33	31,66	R$ 63,32
11.11	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	21,75	27,18	R$ 81,54
11.12	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	10,03	12,53	R$ 250,60
11.13	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	22,75	28,43	R$ 284,30
11.14	103527	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	UN	3	10,31	12,88	R$ 38,64
11.15	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	107,36	134,20	R$ 402,60
11.16	103048	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30	20,91	26,13	R$ 783,90
11.17	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	20,11	25,13	R$ 125,65
11.18	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,82	19,77	R$ 98,85
11.19	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	19,42	24,27	R$ 145,62
11.20	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	14,14	17,67	R$ 106,02

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.21	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	9,24	11,55	R$ 346,50
11.22	75051/005	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	M	90	31,53	39,41	R$ 3.546,90
11.23	104199	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	40	8,04	10,05	R$ 402,00
11.24	75051/004	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	M	100	27,76	34,70	R$ 3.470,00
11.25	75051/003	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	M	60	17,82	22,27	R$ 1.336,20
11.26	75051/002	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	M	180	11,38	14,22	R$ 2.559,60
11.27	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28	107,84	134,80	R$ 3.774,40
11.28	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	240	11,95	14,93	R$ 3.583,20
11.29	102620	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	9.522,13	11.902,66	R$ 11.902,66
11.30	4053	ORSE	Estrutura em concreto armado p/ suporte de caixa d´água elevada	Un	1	30.044,39	37.555,48	R$ 37.555,48
12			**INSTALAÇÕES: ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTO E DRENOS**					**R$ 169.377,61**
12.1			**ÁGUAS PLUVIAIS**					**R$ 116.320,38**
12.1.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	150	40,67	50,83	R$ 7.624,50
12.1.2	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20	48,34	60,42	R$ 1.208,40
12.1.3	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	72,94	91,17	R$ 455,85
12.1.4	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	421	40,83	51,03	R$ 21.483,63
12.1.5	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	400	69,90	87,37	R$ 34.948,00
12.1.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	800	50,60	63,25	R$ 50.600,00
12.2			**ESGOTO**					**R$ 42.550,17**
12.2.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	60	14,73	18,41	R$ 1.104,60
12.2.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120	22,95	28,68	R$ 3.441,60
12.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100	40,67	50,83	R$ 5.083,00
12.2.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60	11,21	14,01	R$ 840,60
12.2.5	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30	11,88	14,85	R$ 445,50
12.2.6	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	32,76	40,95	R$ 204,75

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.2.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50	10,96	13,70	R$ 685,00
12.2.8	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	11,08	13,85	R$ 138,50
12.2.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30	30,55	38,18	R$ 1.145,40
12.2.10	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	19,87	24,83	R$ 248,30
12.2.11	8076	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	20	373,91	467,38	R$ 9.347,60
12.2.12	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	47,03	58,78	R$ 881,70
12.2.13	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	337,76	422,20	R$ 844,40
12.2.14	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	53,97	67,46	R$ 539,68
12.2.15	5214	ORSE	Fornecimento de tê de redução 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 50mm	un	5	105,60	132,00	R$ 660,00
12.2.16	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	12,10	15,12	R$ 60,48
12.2.17	1714	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	2	2.493,87	3.117,33	R$ 6.234,66
12.2.18	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	4	2.128,88	2.661,10	R$ 10.644,40
12.3			**DRENOS**					**R$ 10.507,06**
12.3.1	054647	SBC	CAIXA AREIA P/AP40x40x40cm EM BL.CONC/GRELHA ESC/REAT.MANUAL	UN	6	574,81	718,51	R$ 4.311,06
12.3.2	052069	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 32mm	M	150	17,38	21,72	R$ 3.258,00
12.3.3	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	M	150	10,25	12,81	R$ 1.921,50
12.3.4	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	13,10	16,37	R$ 163,70
12.3.5	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,20	10,25	R$ 102,50
12.3.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	9,24	11,55	R$ 346,50
12.3.7	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30	10,77	13,46	R$ 403,80
13			**PINTURA**					**R$ 441.817,60**
13.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	9234	18,14	22,67	R$ 209.334,78
13.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	11002,5	2,69	3,36	R$ 36.968,40
13.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	11002,5	14,22	17,77	R$ 195.514,42
14			**LOUÇAS E METAIS**					**R$ 94.376,48**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.1	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	30	485,10	606,37	R$ 18.191,10
14.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	920,12	1.150,15	R$ 2.300,30
14.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	425,07	531,33	R$ 1.062,66
14.4	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	25	557,95	697,43	R$ 17.435,75
14.5	13563	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com02 cubas de embutir de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	4	2.536,45	3.170,56	R$ 12.682,24
14.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19	140,14	175,17	R$ 3.328,23
14.7	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	459,92	574,90	R$ 3.449,40
14.8	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	18	630,20	787,75	R$ 14.179,50
14.9	12290	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	3	1.173,28	1.466,60	R$ 4.399,80
14.10	4515	ORSE	Cuba de sobrepor, linha carrara, L34, acabamento EB-95, Deca ou similar	un	16	290,00	362,50	R$ 5.800,00
14.11	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	263,26	329,07	R$ 987,21
14.12	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	13	649,87	812,33	R$ 10.560,29
15			**COMBATE A INCÊNDIO, GLP E SPDA**					**R$ 180.432,66**
15.1			**COMBATE AO INCÊNDIO**					**R$ 9.407,93**
15.1.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	80	20,53	25,66	R$ 2.052,80
15.1.2	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	82	14,18	17,72	R$ 1.453,04
15.1.3	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	296,56	370,70	R$ 4.448,40
15.1.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1	833,69	1.042,11	R$ 1.042,11
15.1.5	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	13	25,33	31,66	R$ 411,58
15.2			**REDE DE GÁS GLP**					**R$ 12.197,70**
15.2.1	1360	ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	m	12	79,78	99,72	R$ 1.196,64
15.2.2	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	10	5,89	7,36	R$ 73,60
15.2.3	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	58,21	72,76	R$ 72,76
15.2.4	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	58,21	72,76	R$ 72,76

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
15.2.5	056264	SBC	CASA DE GAS P/4 CILINDROS GLP 45 KG,EM COBRE EXCL COMPAPT	UN	1	8.042,09	10.052,61	R$ 10.052,61
15.2.6	056099	SBC	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	UN	2	94,38	117,97	R$ 235,94
15.2.7	3201	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	un	2	33,59	41,98	R$ 83,96
15.2.8	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1	293,69	367,11	R$ 367,11
15.2.9	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2	16,93	21,16	R$ 42,32
15.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**R$ 157.249,48**
15.3.1	078036	SBC	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600mm - PARATEC PRT-152A	UN	220	88,21	110,26	R$ 24.257,20
15.3.2	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	748	16,95	21,18	R$ 15.842,64
15.3.3	9974	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1/2" x 3m	un	120	91,41	114,26	R$ 13.711,20
15.3.4	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	3	420,68	525,85	R$ 1.577,55
15.3.5	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	66	182,81	228,51	R$ 15.081,66
15.3.6	078050	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 25mm	UN	66	18,41	23,01	R$ 1.518,66
15.3.7	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	66	114,94	143,67	R$ 9.482,22
15.3.8	063464	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M	120	26,87	33,58	R$ 4.029,60
15.3.9	063460	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	600	75,36	94,20	R$ 56.520,00
15.3.10	104747	SINAPI	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	785	6,15	7,68	R$ 6.028,80
15.3.11	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	150	48,68	60,85	R$ 9.127,50
15.3.12	9953	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	66	20,00	25,00	R$ 1.650,00
16			**SERVIÇOS FINAIS / COMPLEMENTARES**					**R$ 189.283,97**
16.1	12737	ORSE	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m²	25	635,87	794,83	R$ 19.870,75
16.2	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	4	404,35	505,43	R$ 2.021,72
16.3	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	96	136,09	170,11	R$ 16.330,56
16.4	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	4	2.438,88	3.048,60	R$ 12.194,40
16.5	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura. Rev 02_10/2025	m²	86	422,89	528,61	R$ 45.460,46
16.6	12058	ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	un	39	262,66	328,32	R$ 12.804,48
16.7	112400	SBC	GUARDA-CORPO ALUMINIO ANOD.PINT.ELETR.BRANCO-C/VIDRO LAM.6mm	M	48	1.343,36	1.679,20	R$ 80.601,60
17			**QUADRA COBERTA**					**R$ 833.347,23**
17.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 6.484,36**
17.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	673,35	7,71	9,63	R$ 6.484,36
17.2			**INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAMES)**					**R$ 61.692,87**
17.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	9,5	102,42	128,02	R$ 1.216,19

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	31,08	93,59	116,98	R$ 3.635,73
17.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	50,2	52,68	65,85	R$ 3.305,67
17.2.4	C4302	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO, INCLUSIVE DESFORMA	m²	202,55	57,62	72,02	R$ 14.587,65
17.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	126,45	18,32	22,90	R$ 2.895,70
17.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	243,46	20,53	25,66	R$ 6.247,18
17.2.7	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245,27	14,02	17,52	R$ 4.297,13
17.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	149,82	14,26	17,82	R$ 2.669,79
17.2.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	14,5	1.027,24	1.284,05	R$ 18.618,72
17.2.10	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	202,55	16,67	20,83	R$ 4.219,11
17.3			**SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS)**					**R$ 52.274,00**
17.3.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,86	11,12	13,90	R$ 1.388,05
17.3.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119	12,53	15,66	R$ 1.863,54
17.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,84	14,38	17,97	R$ 1.991,79
17.3.4	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	80,19	259,07	323,83	R$ 25.967,92
17.3.5	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	61,96	145,22	181,52	R$ 11.246,97
17.3.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6,02	739,20	924,00	R$ 5.562,48
17.3.7	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4,6	739,70	924,62	R$ 4.253,25
17.4			**VEDAÇÃO E DIVISÓRIA**					**R$ 14.529,18**
17.4.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	103	112,85	141,06	R$ 14.529,18
17.5			**ESTRUTURA METÁLICA - PILARES**					**R$ 74.216,75**
17.5.1	100777	SINAPI	ESTRUTURA METALICA PARA COLUNAS COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5245	11,32	14,15	R$ 74.216,75
17.6			**COBERTURA**					**R$ 251.308,79**
17.6.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	673,35	205,39	256,73	R$ 172.869,14
17.6.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	673,35	82,54	103,17	R$ 69.469,51
17.6.3	C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	m²	206,4	34,77	43,46	R$ 8.970,14
17.7			**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO**					**R$ 8.266,00**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	140,89	5,76	7,20	R$ 1.014,40
17.7.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	140,89	41,18	51,47	R$ 7.251,60
17.8			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 166.633,29**
17.8.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	37,25	156,09	195,11	R$ 7.267,84
17.8.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	673	7,91	9,88	R$ 6.649,24
17.8.3	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	673	15,22	19,02	R$ 12.800,46
17.8.4	97118	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2026	KG	643,46	16,98	21,22	R$ 13.654,22
17.8.5	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	673	83,13	103,91	R$ 69.931,43
17.8.6	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	m²	673	66,96	83,70	R$ 56.330,10
17.9			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**R$ 34.699,84**
17.9.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	605,20	756,50	R$ 756,50
17.9.2	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	130,35	162,93	R$ 162,93
17.9.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	14,76	18,45	R$ 129,15
17.9.4	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	14,76	18,45	R$ 147,60
17.9.5	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 40A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	95,78	119,72	R$ 239,44
17.9.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	133,83	167,28	R$ 669,12
17.9.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	10,11	12,63	R$ 252,60
17.9.8	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	12,90	16,12	R$ 403,00
17.9.9	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160	10,44	13,05	R$ 2.088,00
17.9.10	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45	28,36	35,45	R$ 1.595,25
17.9.11	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	8,65	10,81	R$ 270,25
17.9.12	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10	15,70	19,62	R$ 196,20
17.9.13	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	12,09	15,11	R$ 302,20
17.9.14	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	16,23	20,28	R$ 304,20
17.9.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650	5,64	7,05	R$ 4.582,50

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.9.16	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210	8,81	11,01	R$ 2.312,10
17.9.17	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	12,37	15,46	R$ 1.855,20
17.9.18	13792	ORSE	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20	737,35	921,68	R$ 18.433,60
17.10			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**R$ 24.072,62**
17.10.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	76,90	96,12	R$ 576,72
17.10.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	21	86,88	108,60	R$ 2.280,60
17.10.3	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120	114,41	143,01	R$ 17.161,20
17.10.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	19,17	23,96	R$ 287,52
17.10.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	20	93,59	116,98	R$ 2.339,60
17.10.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	20	28,01	35,01	R$ 700,20
17.10.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	46,91	58,63	R$ 351,78
17.10.8	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6	15,06	18,82	R$ 112,92
17.10.9	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	19,89	24,86	R$ 149,16
17.10.10	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6	15,06	18,82	R$ 112,92
17.11			**ÁGUAS PLUVIAIS**					**R$ 7.072,30**
17.11.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	105	29,91	37,38	R$ 3.924,90
17.11.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	30,55	38,18	R$ 763,60
17.11.3	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	12	70,99	88,73	R$ 1.064,76
17.11.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8	131,91	164,88	R$ 1.319,04
17.12			**PINTURA E ACABAMENTOS**					**R$ 55.976,39**
17.12.1	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	48	60,30	75,37	R$ 3.617,76
17.12.2	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	302	12,07	15,08	R$ 4.554,16
17.12.3	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	302	26,62	33,27	R$ 10.047,54
17.12.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	984,82	26,07	32,58	R$ 32.085,43
17.12.5	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	285	15,92	19,90	R$ 5.671,50
17.13			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 76.120,84**
17.13.1	C1350	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1	13.503,86	16.879,82	R$ 16.879,82

PLANILHA ORCAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.13.2	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1	4.452,67	5.565,83	R$ 5.565,83
17.13.3	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	2.703,16	3.378,95	R$ 3.378,95
17.13.4	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	160	200,87	251,08	R$ 40.172,80
17.13.5	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	7,56	1.071,27	1.339,08	R$ 10.123,44
18			**POÇO PROFUNDO**					**R$ 83.547,96**
18.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO REVEST. C/ TUBO GEOMECÂNICO**					**R$ 58.874,74**
18.1.1	6225	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	m	100	247,66	309,57	R$ 30.957,00
18.1.2	6257	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	80	86,92	108,65	R$ 8.692,00
18.1.3	6270	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	m	50	127,46	159,32	R$ 7.966,00
18.1.4	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	5	1.619,38	2.024,22	R$ 10.121,10
18.1.5	6290	ORSE	Tampa de Fundo - Válvula de Fundo em 6"	un	1	345,71	432,13	R$ 432,13
18.1.6	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	706,51	R$ 706,51
18.2			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**					**R$ 9.990,20**
18.2.1	91788	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100	58,63	73,28	R$ 7.328,00
18.2.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60	35,50	44,37	R$ 2.662,20
18.3			**CONJUNTO MOTO-BOMBA**					**R$ 14.683,02**
18.3.1	8219	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	un	1	11.746,42	14.683,02	R$ 14.683,02
19			**LIMPEZA FINAL**					**R$ 38.528,00**
19.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	6400	4,82	6,02	R$ 38.528,00

Total sem BDI	**R$**	**7.407.977,61**
Total do BDI	**R$**	**1.851.352,45**
Total Geral	**R$**	**9.259.330,06**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**209.659,03**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	564,00	564,00
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	579,58	5,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,78	28,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,66	47,32
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,61	42,44
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,44	5,44
				MO sem LS => 55,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,31
				Valor do BDI => 141,00			Valor com BDI =>	705,00
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**4.230,00**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	24,37	0,11
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	77,33	0,22
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	211,28	0,35
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,85
					Quant. =>	**6.400,0000000**	**Preço Total =>**	**5.440,00**

1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de	m²	1,0000000	95,79	95,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	23,66	11,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	28,78	21,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	30,61	0,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	29,06	0,76
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	643,51	3,92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	10,61	13,02
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	20,00	1,36
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,57	15,14
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	48,88	28,60
				MO sem LS => 25,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,90
				Valor do BDI => 23,94			Valor com BDI =>	119,73
					Quant. =>	**480,0000000**	**Preço Total =>**	**57.470,40**

1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	1.676,69	1.676,69
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	81,86	81,86
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	9,33	559,80
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	6,02	24,08
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	4,14	8,28
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	7,14	42,84
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	601,70	601,70
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 419,17			Valor com BDI =>	2.095,86
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.095,86**

1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	3.600,02	3.600,02
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	21,10	84,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	83,58	1,57
Insumo	I0177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	650,72	650,72
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88
Insumo	I10268	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	584,75	584,75
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	16,09	402,25
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	12,77	102,16
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,47	14,10
Insumo	I2161	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	29,90	149,50
Insumo	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	Material	M	30,0000000	23,24	697,20
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	26,18	209,44
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	20,26	164,51
Insumo	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1,0000000	93,67	93,67
				MO sem LS => 888,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	888,11
				Valor do BDI => 900,00			Valor com BDI =>	4.500,02
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**4.500,02**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	63,40	63,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	23,66	17,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	28,78	20,85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	30,61	0,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	29,06	0,81
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	643,51	2,57
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	5,44	4,05
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	19,55	8,06
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,34	2,25
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	34,22	0,87
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,99	6,59
				MO sem LS => 29,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,44
				Valor do BDI => 15,85			Valor com BDI =>	79,25
					Quant. =>	**320,0000000**	**Preço Total =>**	**25.360,00**

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP23	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	1,0000000	13.784,91	13.784,91
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,0000000	134,14	5.902,16
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	116,6000000	34,16	3.983,05
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	210,0000000	18,57	3.899,70
				MO sem LS => 13.784,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	13.784,91
				Valor do BDI => 3.446,22			Valor com BDI =>	17.231,13
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**103.386,78**

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	637,87	637,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	28,78	172,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	29,47	23,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	23,66	189,28
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	82,81	4,96
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	97,50	1,95
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	1,14	4,12
Insumo	00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	13,33	4,39
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,5000000	4,43	19,93
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	1,90	9,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	20,00	10,00
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	20,62	164,96
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2000000	25,01	30,01
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,1100000	22,93	2,52
				MO sem LS => 283,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,67
				Valor do BDI => 159,46			Valor com BDI =>	797,33
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**7.175,97**

2			MOVIMENTOS DE TERRA					183.468,00
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	9,03	9,03
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	281,22	8,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	20,26	0,60
				MO sem LS => 0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI => 2,25			Valor com BDI =>	11,28
					Quant. =>	**2.700,0000000**	**Preço Total =>**	**30.456,00**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	74,60	74,60
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0278000	228,20	6,34
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	92,45	3,71
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	357,99	1,93
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	75,37	0,04

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0379000	23,66	0,89
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1252000	37,91	4,74
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	41,01	56,95
				MO sem LS => 5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI => 18,65			Valor com BDI =>	93,25
					Quant. =>	**900,0000000**	**Preço Total =>**	**83.925,00**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	8,43	10,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	23,66	0,73
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0195000	77,33	1,50
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0115000	211,28	2,42
				MO sem LS => 2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI => 3,79			Valor com BDI =>	18,97
					Quant. =>	**900,0000000**	**Preço Total =>**	**17.073,00**

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	4,02	4,02
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0125000	294,93	3,68
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0046967	73,79	0,34
				MO sem LS => 0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI => 1,00			Valor com BDI =>	5,02
					Quant. =>	**9.000,0000000**	**Preço Total =>**	**45.180,00**

2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0360000	223,47	8,04
				MO sem LS => 0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI => 2,01			Valor com BDI =>	10,05
					Quant. =>	**680,0000000**	**Preço Total =>**	**6.834,00**

3			**INFRAESTRUTURA**					**290.919,82**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	102,42	102,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	29,47	28,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	23,66	73,96
				MO sem LS => 72,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,36
				Valor do BDI => 25,60			Valor com BDI =>	128,02
					Quant. =>	**247,6800000**	**Preço Total =>**	**31.707,99**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020168	SBC	ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,5x0,6m/PAREDE 10cm C/REPOSICAO	PREPARACAO DO TERRENO	M	1,0000000	20,69	20,69
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2990000	15,93	20,69
				MO sem LS => 20,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI => 5,17			Valor com BDI =>	25,86
					Quant. =>	**1.100,2500000**	**Preço Total =>**	**28.452,46**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	52,68	52,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	29,47	9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	23,66	2,90
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	576,81	39,79
				MO sem LS => 14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02
				Valor do BDI => 13,17			Valor com BDI =>	65,85
					Quant. =>	**165,1200000**	**Preço Total =>**	**10.873,15**

3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	55,14	55,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	28,78	25,90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2250000	23,66	5,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1000000	10,72	1,07
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,00	3,00

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2750000	10,61	2,91
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2400000	2,57	0,61
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7920000	20,62	16,33
				MO sem LS => 23,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI => 13,78			Valor com BDI =>	68,92
					Quant. =>	**305,8000000**	**Preço Total =>**	**21.075,73**

3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	24,09	0,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	29,26	2,37
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS => 2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI => 3,22			Valor com BDI =>	16,13
					Quant. =>	**1.982,0000000**	**Preço Total =>**	**31.969,66**

3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	24,09	1,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,26	4,38
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS => 4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI => 4,09			Valor com BDI =>	20,48
					Quant. =>	**608,0000000**	**Preço Total =>**	**12.451,84**

3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,32	18,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	24,09	1,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	29,26	5,73
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS => 6,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,34
				Valor do BDI => 4,58			Valor com BDI =>	22,90
					Quant. =>	**251,0000000**	**Preço Total =>**	**5.747,90**

3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	20,53	20,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	24,09	2,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	29,26	7,37
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS => 8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI => 5,13			Valor com BDI =>	25,66
					Quant. =>	**1.248,5000000**	**Preço Total =>**	**32.036,51**

3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	1.027,24	1.027,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4250000	29,47	71,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8820000	23,66	68,18
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3400000	1,42	0,48
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1010000	0,52	0,57
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1600000	764,27	886,55
				MO sem LS => 171,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,30
				Valor do BDI => 256,81			Valor com BDI =>	1.284,05
					Quant. =>	**90,8100000**	**Preço Total =>**	**116.604,58**

4			**SUPERESTRUTURA**					**556.515,98**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

4.1			**PILARES**						**382.961,68**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0129000	24,09	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0790000	29,26	2,31
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	16,80
						Quant. =>	**568,0000000**	**Preço Total =>**	**9.542,40**

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	12,53	12,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0092000	24,09	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0561000	29,26	1,64
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	15,66
						Quant. =>	**948,0000000**	**Preço Total =>**	**14.845,68**

4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0064000	24,09	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0392000	29,26	1,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	13,90
						Quant. =>	**7.807,0000000**	**Preço Total =>**	**108.517,30**

4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	14,38	14,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0175000	24,09	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1069000	29,26	3,12
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	17,97
						Quant. =>	**2.044,0000000**	**Preço Total =>**	**36.730,68**

4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	259,07	259,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	23,66	5,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1800000	28,78	33,96
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0630000	30,61	1,92
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,2550000	29,06	7,41
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material		m²	1,3360000	109,96	146,90
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,3080000	10,61	24,48
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	9,2370000	3,71	34,26
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2080000	20,34	4,23
				MO sem LS =>	37,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,63
				Valor do BDI =>	64,76			Valor com BDI =>	323,83
						Quant. =>	**524,0800000**	**Preço Total =>**	**169.712,82**

4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	739,20	739,20

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	28,78	6,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,47	6,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	23,66	31,82
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,42	0,13
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,52	0,06
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	629,33	694,15
				MO sem LS => 31,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,79
				Valor do BDI => 184,80			Valor com BDI =>	924,00
					Quant. =>	**47,2000000**	**Preço Total =>**	**43.612,80**

4.2			**VIGAS**					**165.316,19**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,38	14,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	24,09	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	29,26	3,12
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS => 4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI => 3,59			Valor com BDI =>	17,97
					Quant. =>	**1.571,7900000**	**Preço Total =>**	**28.245,06**

4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	24,09	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	29,26	1,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS => 1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI => 2,78			Valor com BDI =>	13,90
					Quant. =>	**3.935,7500000**	**Preço Total =>**	**54.706,92**

4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	145,22	145,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	23,66	4,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	28,78	22,79
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	30,61	1,71
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	29,06	6,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,71	15,68
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	20,34	2,60
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	20,62	91,71
				MO sem LS => 27,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,00
				Valor do BDI => 36,30			Valor com BDI =>	181,52
					Quant. =>	**288,2000000**	**Preço Total =>**	**52.314,06**

4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	739,70	739,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	28,78	3,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	29,47	22,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	23,66	19,54
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	1,42	0,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,52	0,06
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	629,33	694,15
				MO sem LS => 32,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,94
				Valor do BDI => 184,92			Valor com BDI =>	924,62
					Quant. =>	**32,5000000**	**Preço Total =>**	**30.050,15**

4.3			**RAMPAS**					**8.238,11**
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	154,35	154,35

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,0576577	154,27	8,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6300000	29,47	18,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2610000	23,66	29,83
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1231527	744,18	91,64
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7399399	5,38	3,98
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0050000	274,50	1,37
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079	20,34	0,08
				MO sem LS =>	45,35	LS =>	0,00	MO com LS => 45,35
				Valor do BDI =>	38,58			Valor com BDI => 192,93
						Quant. =>	**42,7000000**	**Preço Total => 8.238,11**

5			**VEDAÇÃO E DIVISÓRIA**					**1.228.599,87**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	112,85	112,85
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0106000	713,22	7,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8760000	23,66	20,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7510000	29,47	51,60
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,83	31,32
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	46,23	0,31
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,32	1,34
				MO sem LS =>	54,39	LS =>	0,00	MO com LS => 54,39
				Valor do BDI =>	28,21			Valor com BDI => 141,06
						Quant. =>	**5.501,2500000**	**Preço Total => 776.006,32**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8789	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck =15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	Muros	m²	1,0000000	276,95	276,95
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1050000	564,36	59,25
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0130000	612,79	7,96
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,1300000	149,42	19,42
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0400000	12,60	13,10
Composição Auxiliar	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	0,8670000	104,96	91,00
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7340000	7,47	12,95
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,7340000	42,26	73,27
				MO sem LS =>	114,84	LS =>	0,00	MO com LS => 114,84
				Valor do BDI =>	69,23			Valor com BDI => 346,18
						Quant. =>	**720,0000000**	**Preço Total => 249.249,60**

5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4458	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusivefixação - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	719,61	719,61
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	627,14	1,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	674,06	674,06
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
				MO sem LS =>	36,22	LS =>	0,00	MO com LS => 36,22
				Valor do BDI =>	179,90			Valor com BDI => 899,51
						Quant. =>	**157,4000000**	**Preço Total => 141.582,87**

5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130360	SBC	RODAMEIO-FAIXA DE PROTECAO MDF 1502 MOLDUFAMA 15mmx15cm	RODAPES, SOLEIRAS E	M	1,0000000	51,98	51,98
Insumo	000600	SBC	RODAMEIO - FAIXA DE PROTECAO MDF 1502 MOLDUFAMA 15mmx15cm	Material	M	1,0000000	21,61	21,61
Insumo	002230	SBC	COLA PARA PISO VINILICO MAPEI ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL (GALAO 4kg)	Material	UN	0,0500000	253,56	12,67
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,4640000	21,68	10,05
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4640000	16,50	7,65
				MO sem LS =>	17,70	LS =>	0,00	MO com LS => 17,70
				Valor do BDI =>	12,99			Valor com BDI => 64,97
						Quant. =>	**792,0000000**	**Preço Total => 51.456,24**

5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	216,95	216,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	29,47	60,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	23,66	24,32
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0100000	789,25	7,89
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	31,44	124,18
				MO sem LS =>	63,53	LS =>	0,00	MO com LS => 63,53
				Valor do BDI =>	54,23			Valor com BDI => 271,18
						Quant. =>	**38,0000000**	**Preço Total => 10.304,84**

6			**ESQUADRIAS**					**540.531,00**
6.1			**PORTAS**					**209.609,31**
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	112301	SBC	PORTA DE ABRIR 0,60x2,10m EM ALUMINIO - WC - P1	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	560,80	560,80
Insumo	006871	SBC	PORTA DE ABRIR 0,60x2,10m EM ALUMINIO NATURAL QUALITY	Material	UN	1,0000000	472,99	472,99
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	21,68	49,86
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	16,50	37,95
				MO sem LS =>	87,81	LS =>	0,00	MO com LS => 87,81
				Valor do BDI =>	140,20			Valor com BDI => 701,00
						Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total => 35.050,00**

6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2, P3 E P4.	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	628,39	628,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	29,47	16,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	23,66	3,71
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	53,52	47,25
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	24,93	170,78
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	707,79	387,37
				MO sem LS =>	14,90	LS =>	0,00	MO com LS => 14,90
				Valor do BDI =>	157,09			Valor com BDI => 785,48
						Quant. =>	**102,0600000**	**Preço Total => 80.166,08**

6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - P5	0	m²	1,0000000	456,40	456,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	83,58	0,24
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,71	0,83
Insumo	I1515	SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,5000000	9,34	14,01
Insumo	I1623	SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Material	KG	2,5000000	38,68	96,70
Insumo	I2259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	253,68	253,68
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65
				MO sem LS =>	90,94	LS =>	0,00	MO com LS => 90,94
				Valor do BDI =>	114,10			Valor com BDI => 570,50
						Quant. =>	**13,9200000**	**Preço Total => 7.941,36**

6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Vidros Laminados	m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08
Insumo	12207	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços	m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	437,27			Valor com BDI => 2.186,35
						Quant. =>	**37,3100000**	**Preço Total => 81.572,71**

6.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	317,35	317,35
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	627,14	18,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	254,87	254,87
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
				MO sem LS =>	37,91	LS =>	0,00	MO com LS => 37,91
				Valor do BDI =>	79,33			Valor com BDI => 396,68
						Quant. =>	**12,3000000**	**Preço Total => 4.879,16**

6.2			**JANELAS**					**330.921,69**
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	112633	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA C/ VIDRO 4MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.223,94	1.223,94
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	1,14	1,36
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	100,04	0,30
Insumo	002727	SBC	JANELA DE CORRER 3 FOLHAS DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0500000	1.114,66	1.170,39

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,9220000	21,78	20,08
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,1340000	21,68	24,58
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4540000	15,93	7,23
				MO sem LS =>	51,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,89
				Valor do BDI =>	305,98			Valor com BDI =>	1.529,92
						Quant. =>	**216,3000000**	**Preço Total =>**	**330.921,69**

7			**COBERTURA**						**1.972.143,07**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica		m²	1,0000000	205,39	205,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2700000	3,88	1,04
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0,1700000	3,82	0,64
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios		h	0,0700000	4,58	0,32
Composição Auxiliar	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica		m	0,2000000	449,24	89,84
Composição Auxiliar	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica		m	1,0000000	91,16	91,16
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços		pxd	3,3300000	0,66	2,19
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento		h	0,0700000	143,72	10,06
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento		h	0,1700000	2,78	0,47
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento		h	0,0700000	4,00	0,28
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,1700000	21,68	3,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2700000	15,59	4,20
Insumo	00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	0,0700000	21,68	1,51
				MO sem LS =>	50,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,41
				Valor do BDI =>	51,34			Valor com BDI =>	256,73
						Quant. =>	**3.827,8400000**	**Preço Total =>**	**982.721,36**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura		m²	1,0000000	206,11	206,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1952328	23,66	4,61
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1089338	28,49	3,10
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0009760	30,72	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0021831	29,52	0,06
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material		CJ	4,1500000	2,66	11,03
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material		m²	1,1456858	163,48	187,29
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	51,52			Valor com BDI =>	257,63
						Quant. =>	**3.827,8400000**	**Preço Total =>**	**986.166,41**

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	173,62	173,62
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,8900000	12,60	23,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	3,88	7,29
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4400000	3,75	1,65
Insumo	1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	Material	m²	1,0000000	46,74	46,74
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	10,50	17,95
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	3,91	3,79
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0490000	116,50	5,70
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	0,94	14,10
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	140,04	4,62
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0110000	139,30	1,53
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	20,45	8,99
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	17,50	0,52

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	15,59	29,30
Insumo	00010567/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5600000	13,63	7,63
				MO sem LS => 43,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,71
				Valor do BDI => 43,40			Valor com BDI =>	217,02
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**3.255,30**

8			**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO**					**1.022.723,96**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,76	5,76
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0037000	856,16	3,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	29,47	2,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	23,66	0,60
				MO sem LS => 2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI => 1,44			Valor com BDI =>	7,20
					Quant. =>	**############**	**Preço Total =>**	**79.218,00**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	41,18	41,18
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0304000	713,22	21,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	29,47	13,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	23,66	5,58
				MO sem LS => 17,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72
				Valor do BDI => 10,29			Valor com BDI =>	51,47
					Quant. =>	**############**	**Preço Total =>**	**566.298,67**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10982	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	96,94	96,94
Composição Auxiliar	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	2,69	10,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,88	1,74
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,75	2,06
Insumo	9401	ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	26,92	2,96
Insumo	11809	ORSE	Cerâmica 63 x 63 cm, pei 5, porcelanato esmaltado acetinado retificado (interno) linha,cimento avario, biancogrês ou similar	Material	m²	1,0500000	58,26	61,17
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,45	11,24
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	15,59	7,01
				MO sem LS => 18,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,65
				Valor do BDI => 24,23			Valor com BDI =>	121,17
					Quant. =>	**792,0000000**	**Preço Total =>**	**95.966,64**

8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	69,50	69,50
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6488000	29,33	19,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3004000	23,66	7,10
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0725000	35,66	38,24
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,78	3,82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	4,58	1,32
				MO sem LS => 19,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,23
				Valor do BDI => 17,37			Valor com BDI =>	86,87
					Quant. =>	**582,9000000**	**Preço Total =>**	**50.636,52**

8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	Forros	m²	1,0000000	81,09	81,09
Insumo	7263	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar - instalado	Serviços	m²	1,0000000	81,09	81,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 20,27			Valor com BDI =>	101,36
					Quant. =>	**2.275,1000000**	**Preço Total =>**	**230.604,13**

9			**PISOS**					**597.985,82**
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	124,43	124,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,88	6,20
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	26,67	2,66
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	100,71	90,63

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,6000000	15,59	24,94
				MO sem LS =>	24,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,94
				Valor do BDI =>	31,10			Valor com BDI =>	155,53
						Quant. =>	**6,7500000**	**Preço Total =>**	**1.049,82**

9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	17,15	17,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	23,66	3,27
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	24,37	0,67
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	13,21	13,21
				MO sem LS => 2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,72
				Valor do BDI => 4,28			Valor com BDI =>		21,43
					Quant. =>	**45,0000000**	**Preço Total =>**		**964,35**

9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	50,35	50,35
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0431000	808,41	34,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	29,47	7,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	23,66	2,91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,14	0,57
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	22,94	4,81
				MO sem LS => 12,52	LS =>	0,00	MO com LS =>		12,52
				Valor do BDI => 12,58			Valor com BDI =>		62,93
					Quant. =>	**4.925,0000000**	**Preço Total =>**		**309.930,25**

9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10983	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	91,56	91,56
Composição Auxiliar	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	2,69	10,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,88	1,74
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,75	2,06
Insumo	9401	ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	26,92	2,96
Insumo	11810	ORSE	Cerâmica 63 x 63 cm, pei 5, porcelanato esmaltado acetinado retificado (interno) linha,cimento grigio, biancogrês ou similar	Material	m²	1,0500000	53,14	55,79
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,45	11,24
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	15,59	7,01
				MO sem LS => 18,65	LS =>	0,00	MO com LS =>		18,65
				Valor do BDI => 22,89			Valor com BDI =>		114,45
					Quant. =>	**2.275,1000000**	**Preço Total =>**		**260.385,19**

9.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	1,0000000	56,44	56,44
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	83,58	4,74
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	26,86	4,28
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	34,80	2,63
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	51,51	0,21
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	77,13	0,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	20,26	3,23
Insumo	I9099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	40,73	40,85
				MO sem LS => 7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,51
				Valor do BDI => 14,11			Valor com BDI =>		70,55
					Quant. =>	**363,6600000**	**Preço Total =>**		**25.656,21**

10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**549.273,91**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	114,94	114,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	24,79	9,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	30,09	11,68
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	93,64	93,64
				MO sem LS => 15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>		15,48
				Valor do BDI => 28,73			Valor com BDI =>		143,67
					Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**		**8.620,20**

10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	80,68	80,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	13685	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,79	35,79
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,68	21,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
				MO sem LS => 37,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,27
				Valor do BDI => 20,17			Valor com BDI =>	100,85
					Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**6.051,00**

10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	64,79	64,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	19,90	19,90
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,68	21,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
				MO sem LS => 37,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,27
				Valor do BDI => 16,19			Valor com BDI =>	80,98
					Quant. =>	**600,0000000**	**Preço Total =>**	**48.588,00**

10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	221,41	221,41
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,32	0,13
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,36	0,72
Insumo	049526	SBC	ILUMINACAO - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	2,69	1,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0230000	21,78	22,28
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0230000	16,50	16,87
				MO sem LS => 39,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,15
				Valor do BDI => 55,35			Valor com BDI =>	276,76
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**13.838,00**

10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	88,62	88,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	24,79	4,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	30,09	17,34
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	62,03	62,03
				MO sem LS => 16,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,14
				Valor do BDI => 22,15			Valor com BDI =>	110,77
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**1.107,70**

10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	38,78	38,78
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	26,57	26,57
				MO sem LS => 17,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,74
				Valor do BDI => 9,69			Valor com BDI =>	48,47
					Quant. =>	**450,0000000**	**Preço Total =>**	**21.811,50**

10.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	61,97	61,97
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	49,76	49,76
				MO sem LS => 27,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,93
				Valor do BDI => 15,49			Valor com BDI =>	77,46
					Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**11.619,00**

10.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	55,19	55,19
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	42,98	42,98
				MO sem LS => 21,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,13
				Valor do BDI => 13,79			Valor com BDI =>	68,98
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**689,80**

10.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	52,42	52,42

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	24,79	14,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	30,09	17,21
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	10,52	21,04
				MO sem LS => 22,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,83
				Valor do BDI => 13,10			Valor com BDI =>	65,52
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**1.310,40**

10.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	89,09	89,09
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	76,88	76,88
				MO sem LS => 38,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,06
				Valor do BDI => 22,27			Valor com BDI =>	111,36
					Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**6.681,60**

10.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	18,38	18,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	24,79	7,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	30,09	8,75
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0009000	929,54	0,83
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59
				MO sem LS => 11,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI => 4,59			Valor com BDI =>	22,97
					Quant. =>	**600,0000000**	**Preço Total =>**	**13.782,00**

10.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,85	3,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,79	0,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	30,09	0,69
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,03	2,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	8,37	0,07
				MO sem LS => 0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI => 0,96			Valor com BDI =>	4,81
					Quant. =>	**2.800,0000000**	**Preço Total =>**	**13.468,00**

10.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,79	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,09	0,87
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,21	3,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	8,37	0,07
				MO sem LS => 1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 1,41			Valor com BDI =>	7,05
					Quant. =>	**7.300,0000000**	**Preço Total =>**	**51.465,00**

10.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,79	0,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,09	1,17
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	5,32	6,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	8,37	0,07
				MO sem LS => 1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI => 2,20			Valor com BDI =>	11,01
					Quant. =>	**3.200,0000000**	**Preço Total =>**	**35.232,00**

10.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,79	1,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,09	1,53
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	8,50	10,56
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	8,37	0,07
				MO sem LS => 2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI => 3,35			Valor com BDI =>	16,77

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Quant. => 2.600,0000000 Preço Total => 43.602,00

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,56	21,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	24,79	1,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	30,09	2,28
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	13,94	17,33
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	8,37	0,07

MO sem LS => 3,02 LS => 0,00 MO com LS => 3,02
Valor do BDI => 5,39 Valor com BDI => 26,95
Quant. => 200,0000000 Preço Total => 5.390,00

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	21,70	21,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	3678	ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	8,25	8,25
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	21,68	6,50
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67

MO sem LS => 11,17 LS => 0,00 MO com LS => 11,17
Valor do BDI => 5,42 Valor com BDI => 27,12
Quant. => 88,0000000 Preço Total => 2.386,56

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8309	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	31,95	31,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	8492	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	18,50	18,50
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	21,68	6,50
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67

MO sem LS => 11,17 LS => 0,00 MO com LS => 11,17
Valor do BDI => 7,98 Valor com BDI => 39,93
Quant. => 72,0000000 Preço Total => 2.874,96

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8311	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	20,25	20,25
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	3719	ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	6,80	6,80
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	21,68	6,50
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67

MO sem LS => 11,17 LS => 0,00 MO com LS => 11,17
Valor do BDI => 5,06 Valor com BDI => 25,31
Quant. => 80,0000000 Preço Total => 2.024,80

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10315	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	21,70	21,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	3680	ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	8,25	8,25
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	21,68	6,50
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67

MO sem LS => 11,17 LS => 0,00 MO com LS => 11,17
Valor do BDI => 5,42 Valor com BDI => 27,12
Quant. => 80,0000000 Preço Total => 2.169,60

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8001	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	116,08	116,08

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	3698	ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	71,19	71,19
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,68	21,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
				MO sem LS =>	37,27	LS =>	0,00	MO com LS => 37,27
				Valor do BDI =>	29,02			Valor com BDI => 145,10
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total => 435,30**

10.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	174,04	174,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	129,15	129,15
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,68	21,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
				MO sem LS =>	37,27	LS =>	0,00	MO com LS => 37,27
				Valor do BDI =>	43,51			Valor com BDI => 217,55
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 217,55**

10.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	61,77	61,77
Insumo	036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	1,0000000	49,99	49,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3080000	21,78	6,70
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3080000	16,50	5,08
				MO sem LS =>	11,78	LS =>	0,00	MO com LS => 11,78
				Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI => 77,21
						Quant. =>	**45,0000000**	**Preço Total => 3.474,45**

10.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,79	3,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,09	4,51
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0000000	2,72	2,72
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	MO com LS => 5,98
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI => 13,67
						Quant. =>	**3.500,0000000**	**Preço Total => 47.845,00**

10.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	15,62	15,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,79	4,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,09	6,01
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0000000	4,66	4,66
				MO sem LS =>	7,98	LS =>	0,00	MO com LS => 7,98
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI => 19,52
						Quant. =>	**1.200,0000000**	**Preço Total => 23.424,00**

10.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	19,02	19,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	24,79	4,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	30,09	5,92
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,09	8,22
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00	MO com LS => 7,86
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI => 23,77
						Quant. =>	**400,0000000**	**Preço Total => 9.508,00**

10.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	24,79	4,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	30,09	5,32
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,18	5,26
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	MO com LS => 7,06
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI => 18,70
						Quant. =>	**600,0000000**	**Preço Total => 11.220,00**

10.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	063999	SBC	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	8,30	8,30
Insumo	043825	SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	10,37
		Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**259,25**

10.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia	Un	1,0000000	12,60	12,60
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un	Material	un	1,0000000	12,60	12,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	15,75
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**630,00**

10.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	0	UN	1,0000000	2.453,51	2.453,51
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	21,10	84,40
Insumo	I0055	SEINFRA	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	Material	UN	1,0000000	130,13	130,13
Insumo	I0199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	40,17	40,17
Insumo	I0546	SEINFRA	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	Material	UN	2,0000000	94,74	189,48
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	32,54	130,16
Insumo	I1204	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	I1476	SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	Material	UN	3,0000000	10,22	30,66
Insumo	I1767	SEINFRA	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	Material	UN	1,0000000	1.216,69	1.216,69
Insumo	I2156	SEINFRA	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	Material	UN	3,0000000	125,99	377,97
Insumo	I2263	SEINFRA	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	Material	UN	1,0000000	144,25	144,25
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	26,85	107,40
				MO sem LS => 321,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	321,96
				Valor do BDI => 613,37			Valor com BDI =>	3.066,88
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.066,88**

10.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	125,54	125,54
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0044000	844,25	3,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8550000	24,79	21,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8550000	30,09	25,72
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	74,92	74,92
				MO sem LS => 35,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,01
				Valor do BDI => 31,38			Valor com BDI =>	156,92
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**4.707,60**

10.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	307,36	307,36
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0144000	844,25	12,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1290250	24,79	52,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1290250	30,09	64,06
Insumo	00039797	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	175,38	175,38
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS => 87,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,86
				Valor do BDI => 76,84			Valor com BDI =>	384,20
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**7.684,00**

10.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	210,23	210,23
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	100,99	30,90
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	872,93	33,17
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,74	9,03
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,8000000	122,74	98,19
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1560000	58,41	9,11
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,6000000	7,47	4,48
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,6000000	42,26	25,35
				MO sem LS => 90,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,58
				Valor do BDI => 52,55			Valor com BDI =>	262,78
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**2.365,02**

10.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	650	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	Pontos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	74,40	74,40
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,88	2,71
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,74	2,61
Insumo	445	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	Material	un	1,0000000	43,00	43,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	21,68	15,17

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,7000000	15,59	10,91
				MO sem LS =>	26,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,08
				Valor do BDI =>	18,60			Valor com BDI =>	93,00
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**93,00**

10.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e	UN	1,0000000	63,02	63,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	24,79	8,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	30,09	12,99
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	42,01	42,01
				MO sem LS => 15,36		LS =>	0,00	MO com LS =>	15,36
				Valor do BDI => 15,75				Valor com BDI =>	78,77
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**4.726,20**

10.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 8,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	33,27	33,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,88	0,46
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,74	0,44
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	21,68	2,60
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,59	1,87
Insumo	7850	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	27,90	27,90
				MO sem LS => 4,47		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI => 8,31				Valor com BDI =>	41,58
						Quant. =>	**1.800,0000000**	**Preço Total =>**	**74.844,00**

10.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 20,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	56,07	56,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,88	0,46
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,74	0,44
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	21,68	2,60
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,59	1,87
Insumo	11799	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	50,70	50,70
				MO sem LS => 4,47		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI => 14,01				Valor com BDI =>	70,08
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**7.008,00**

10.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	0	UN	1,0000000	39.484,74	39.484,74
Composição Auxiliar	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	0	M	35,0000000	65,59	2.295,65
Composição Auxiliar	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	0	M	2,0000000	19,35	38,70
Composição Auxiliar	C0557	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	0	M	40,0000000	81,60	3.264,00
Composição Auxiliar	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	0	UN	1,0000000	504,25	504,25
Composição Auxiliar	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	0	UN	2,0000000	10,23	20,46
Composição Auxiliar	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	0	UN	2,0000000	12,48	24,96
Composição Auxiliar	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	0	UN	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	C1026	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	0	UN	2,0000000	71,45	142,90
Composição Auxiliar	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	0	M	9,0000000	16,73	150,57
Composição Auxiliar	C1192	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	0	M	12,0000000	69,60	835,20
Composição Auxiliar	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	0	m³	0,0600000	140,86	8,45
Composição Auxiliar	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	0	UN	4,0000000	4,04	16,16
Composição Auxiliar	C1715	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	0	UN	6,0000000	33,48	200,88
Composição Auxiliar	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	0	UN	4,0000000	29,79	119,16
Composição Auxiliar	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	0	UN	6,0000000	180,12	1.080,72
Composição Auxiliar	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	0	UN	7,0000000	40,08	280,56
Composição Auxiliar	C4816	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	0	UN	1,0000000	618,14	618,14
Composição Auxiliar	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	0	UN	6,0000000	136,14	816,84
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	21,10	337,60
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,0000000	23,71	592,75
Insumo	I0549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	357,28	1.071,84
Insumo	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	64,99	259,96
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	172,71	2.072,52

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	I0914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	80,01	400,05
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	32,54	520,64
Insumo	I1272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	96,54	868,86
Insumo	I1549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8''	Material	UN	3,0000000	12,41	37,23
Insumo	I1563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	192,51	577,53
Insumo	I1768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	805,03	805,03
Insumo	I2144	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	Material	UN	1,0000000	17.379,10	17.379,10
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	26,85	429,60
Insumo	I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	13,74	137,40
Insumo	I2390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	18,26	73,04
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16
Insumo	I6472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,0000000	8,25	49,50
Insumo	I7477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	1.324,15	1.324,15
Insumo	I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	1,01	4,04
Insumo	I8076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	10,39	31,17
Insumo	I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	10,04	30,12
Insumo	I8213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	29,47	88,41
Insumo	I9066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	2,82	8,46
Insumo	I9067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	29,55	265,95
Insumo	I9421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	1.367,66	1.367,66
				MO sem LS => 5.257,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.257,67
				Valor do BDI => 9.871,18			Valor com BDI =>	49.355,92
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**49.355,92**

10.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4423	ORSE	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede dedistribuição aérea, exclusive transformador	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	4.558,10	4.558,10
Insumo	55	ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	29,7100000	15,14	449,80
Insumo	393	ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material	kg	6,0000000	60,59	363,54
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	3,0000000	491,55	1.474,65
Insumo	660	ORSE	Conector c look	Material	un	1,0000000	32,00	32,00
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Insumo	883	ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	Material	un	3,0000000	17,55	52,65
Insumo	1064	ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Material	un	3,0000000	50,00	150,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	55,60	166,80
Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	1,0000000	284,00	284,00
Insumo	3859	ORSE	Pára-raio tipo polimérico 10KA - 10 KV	Material	un	3,0000000	268,00	804,00
Insumo	00000379/SINAPI	ORSE	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	Material	un	2,0000000	1,19	2,38
Insumo	00000437/SINAPI	ORSE	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	Material	un	4,0000000	23,51	94,04
Insumo	00001019/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	Material	m	9,0000000	42,96	386,64
Insumo	00007576/SINAPI	ORSE	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm,chapa de 5/16"	Material	un	2,0000000	141,30	282,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.139,52			Valor com BDI =>	5.697,62
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.697,62**

11			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**81.486,59**
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	23,59	2,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	28,79	3,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0059000	73,79	0,43
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	83,60	0,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,18	0,06
				MO sem LS => 4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI => 2,76			Valor com BDI =>	13,81
					Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**1.381,00**

11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,14	15,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1688000	23,59	3,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1688000	28,79	4,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0088000	73,79	0,64
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	83,60	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0432000	2,18	0,09
				MO sem LS => 6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI => 3,78			Valor com BDI =>	18,92
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**946,00**

11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1566	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=50X40mm	0	UN	1,0000000	18,83	18,83
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0085000	63,36	0,53

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	21,10	5,90
Insumo	I1312	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0125000	61,02	0,76
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	26,18	7,33
				MO sem LS => 13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,23
				Valor do BDI => 4,70			Valor com BDI =>	23,53
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**235,30**

11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104199	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0749000	0,81	0,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	23,59	2,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	28,79	3,14
Insumo	00036359	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
				MO sem LS => 4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI => 2,01			Valor com BDI =>	10,05
					Quant. =>	**180,0000000**	**Preço Total =>**	**1.809,00**

11.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1566	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	0	UN	1,0000000	18,83	18,83
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0085000	63,36	0,53
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	21,10	5,90
Insumo	I1312	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0125000	61,02	0,76
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	26,18	7,33
				MO sem LS => 13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,23
				Valor do BDI => 4,70			Valor com BDI =>	23,53
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**235,30**

11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1565	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	0	UN	1,0000000	15,11	15,11
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0060000	63,36	0,38
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	21,10	3,79
Insumo	I1311	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0095000	61,02	0,57
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	26,18	4,71
				MO sem LS => 8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	18,88
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**94,40**

11.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	23,59	2,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	28,79	3,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0141000	73,79	1,04
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	83,60	1,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	2,18	0,04
				MO sem LS => 4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI => 3,27			Valor com BDI =>	16,37
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**49,11**

11.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	23,59	2,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	28,79	2,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0106000	73,79	0,78
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	83,60	1,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,18	0,03
				MO sem LS => 3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI => 2,05			Valor com BDI =>	10,25
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**205,00**

11.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	78,80	78,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	23,59	3,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	28,79	4,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	20,97	0,27
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	70,76	70,76
				MO sem LS => 5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI => 19,70			Valor com BDI =>	98,50
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**985,00**

11.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	25,33	25,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	23,59	3,99

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	28,79	4,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0247000	73,79	1,82
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	83,60	2,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	2,18	0,06
				MO sem LS => 6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI => 6,33			Valor com BDI =>	31,66
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**63,32**

11.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,75	21,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	23,59	3,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	28,79	4,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0176000	73,79	1,29
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	83,60	1,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	2,18	0,05
				MO sem LS => 5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI => 5,43			Valor com BDI =>	27,18
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**81,54**

11.11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	29,91	29,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	23,59	5,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	28,79	6,89
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,45	17,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	2,18	0,02
				MO sem LS => 9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI => 7,47			Valor com BDI =>	37,38
					Quant. =>	**105,0000000**	**Preço Total =>**	**3.924,90**

11.11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,55	30,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,59	4,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,79	5,54
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,17	9,17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	30,45	3,50
				MO sem LS => 7,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI => 7,63			Valor com BDI =>	38,18
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**763,60**

11.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	23,59	3,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	28,79	4,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0088000	73,79	0,64
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	83,60	0,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0087000	2,18	0,01
				MO sem LS => 5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	12,53
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**250,60**

11.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,59	1,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	28,79	2,28
Insumo	00011719	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	Material	UN	1,0000000	16,84	16,84
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	24,08	0,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	83,60	0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,18	0,01
				MO sem LS => 3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI => 5,68			Valor com BDI =>	28,43
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**284,30**

11.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103527	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	Válvulas para Redes de Saneamento	UN	1,0000000	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0435000	23,59	1,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	28,79	7,29

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	00044552	SINAPI	VALVULA REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE, EM FERRO FUNDIDO, DN = 50 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00044611	SINAPI	CONJUNTO DE ACESSORIOS PARA JUNTA FLANGEADA (PN-10), DN 50 MM, COMPOSTO POR: PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO GALVANIZADO E UM ANEL DE BORRACHA, PARA A EXECUCAO DE UMA JUNTA FLANGEADA	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS => 6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
				Valor do BDI => 2,57			Valor com BDI =>	12,88
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**38,64**

11.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	107,36	107,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	23,59	4,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	28,79	5,81
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	20,97	0,35
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	96,44	96,44
				MO sem LS => 7,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,91
				Valor do BDI => 26,84			Valor com BDI =>	134,20
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**402,60**

11.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103048	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	20,91	20,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	23,59	2,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	28,79	2,47
Insumo	00006037	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	Material	UN	1,0000000	15,15	15,15
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	24,08	0,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	83,60	0,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,18	0,09
				MO sem LS => 3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI => 5,22			Valor com BDI =>	26,13
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**783,90**

11.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	20,11	20,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1277000	23,59	3,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1277000	28,79	3,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0159000	73,79	1,17
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,65	10,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	83,60	1,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0223000	2,18	0,04
				MO sem LS => 4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI => 5,02			Valor com BDI =>	25,13
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**125,65**

11.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,82	15,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	23,59	2,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	28,79	3,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0124000	73,79	0,91
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,21	8,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	83,60	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	2,18	0,04
				MO sem LS => 4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI => 3,95			Valor com BDI =>	19,77
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**98,85**

11.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,42	19,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	23,59	4,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	28,79	5,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0118000	73,79	0,87
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,25	7,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	83,60	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,18	0,09
				MO sem LS => 7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
				Valor do BDI => 4,85			Valor com BDI =>	24,27
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**145,62**

11.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,14	14,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,59	4,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	28,79	5,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0094000	73,79	0,69
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,60	0,91

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0403000	2,18	0,08
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,67
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**106,02**

11.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	23,59	3,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	28,79	3,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	73,79	0,52
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,60	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,18	0,06
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,55
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**346,50**

11.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	75051/005	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,53	31,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	28,79	6,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	23,66	5,67
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	18,96	18,96
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	39,41
						Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**	**3.546,90**

11.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104199	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0749000	0,81	0,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	23,59	2,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	28,79	3,14
Insumo	00036359	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,05
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**402,00**

11.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	75051/004	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,76	27,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,79	5,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,66	4,73
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	17,28	17,28
				MO sem LS =>	7,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,68
				Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>	34,70
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**3.470,00**

11.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	75051/003	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,82	17,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	28,79	3,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	23,66	3,07
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	11,01	11,01
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	22,27
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**1.336,20**

11.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	75051/002	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	28,79	3,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	23,66	2,83
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	5,10	5,10
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,22
						Quant. =>	**180,0000000**	**Preço Total =>**	**2.559,60**

11.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	107,84	107,84
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	26,18	13,09
Insumo	I6167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,10	84,10
				MO sem LS =>	23,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI =>	26,96			Valor com BDI =>	134,80
						Quant. =>	**28,0000000**	**Preço Total =>**	**3.774,40**

11.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	11,95	11,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	23,59	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	28,79	3,93
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,52	4,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,18	0,06
				MO sem LS => 5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI => 2,98			Valor com BDI =>	14,93
					Quant. =>	**240,0000000**	**Preço Total =>**	**3.583,20**

11.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102620	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	9.522,13	9.522,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	23,59	34,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	28,79	42,66
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2634000	360,86	95,05
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3611000	186,39	440,08
Insumo	00043981	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	8.909,38	8.909,38
				MO sem LS => 141,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,40
				Valor do BDI => 2.380,53			Valor com BDI =>	11.902,66
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**11.902,66**

11.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4053	ORSE	Estrutura em concreto armado p/ suporte de caixa d´água elevada	Reservatórios	Un	1,0000000	30.044,39	30.044,39
Composição Auxiliar	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	38,4400000	10,33	397,08
Composição Auxiliar	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	42,2800000	18,06	763,57
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	30,6100000	119,35	3.653,30
Composição Auxiliar	81	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	Formas para Fundações	m²	3,0400000	196,72	598,02
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	23,5300000	171,98	4.046,68
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	145,0000000	11,74	1.702,30
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,6500000	53,77	142,49
Composição Auxiliar	1846	ORSE	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	154,61	64,93
Composição Auxiliar	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	5,2400000	15,19	79,59
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	50,0000000	58,41	2.920,50
Composição Auxiliar	3091	ORSE	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m³	23,1800000	92,86	2.152,49
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	7,47	39,14
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	5,2400000	34,67	181,67
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,74	29,92
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	8,0000000	3,82	30,56
Composição Auxiliar	12306	ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de nãotecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	Impermeabilização	m²	14,4000000	205,22	2.955,16
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	153,0000000	8,33	1.274,49
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	82,35	82,35
Insumo	462	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.175,90	1.175,90
Insumo	675	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m3/h	Material	un	1,0000000	2.277,55	2.277,55
Insumo	827	ORSE	Disjuntor tripolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	3,0000000	60,35	181,05
Insumo	1000	ORSE	Flange pvc rigido roscavel, c/ sextavado e sem furos, d= 1/2"	Material	un	1,0000000	8,39	8,39
Insumo	1001	ORSE	Flange pvc rigido roscavel, c/ sextavado e sem furos, d= 3/4"	Material	un	2,0000000	13,88	27,76
Insumo	2069	ORSE	Tampa de ferro fundido quadrada (600x600mm), carga max. 2000kg p/cx.inspeção	Material	un	1,0000000	1.740,04	1.740,04
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50
Insumo	00000994/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm2	Material	m	50,0000000	7,51	375,50
Insumo	00001523/SINAPI	ORSE	Concreto usinado convencional (nao bombeavel) classe de resistencia c15, com brita 1 e 2, slump = 80 mm +/- 10 mm (nbr 8953)	Material	m³	0,0720000	503,81	36,27
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	21,68	173,44
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	15,0000000	5,23	78,45
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	21,07	168,56
Insumo	00006016/SINAPI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	4,0000000	35,66	142,64
Insumo	00007588/SINAPI	ORSE	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v	Material	un	1,0000000	39,90	39,90

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	00009856/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	15,0000000	7,97	119,55
Insumo	00009859/SINAPI	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	15,0000000	10,21	153,15
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	4,1800000	525,00	2.194,50
				MO sem LS => 8.882,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.882,14
				Valor do BDI => 7.511,09			Valor com BDI =>	37.555,48
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**37.555,48**

12			**INSTALAÇÕES: ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTO E DRENOS**					**169.377,61**
12.1			**ÁGUAS PLUVIAIS**					**116.320,38**
12.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	40,67	40,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,59	10,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	28,79	12,79
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,45	17,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,18	0,05
				MO sem LS => 17,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,41
				Valor do BDI => 10,16			Valor com BDI =>	50,83
					Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**7.624,50**

12.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	48,34	48,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	23,59	6,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	28,79	7,85
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,57	9,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	30,45	3,50
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,42	21,42
				MO sem LS => 10,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI => 12,08			Valor com BDI =>	60,42
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**1.208,40**

12.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	72,94	72,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	23,59	2,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	28,79	2,47
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,57	9,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	30,45	3,50
Insumo	00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	55,81	55,81
				MO sem LS => 3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI => 18,23			Valor com BDI =>	91,17
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**455,85**

12.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	REVESTIMENTOS EXTERNOS	M	1,0000000	40,83	40,83
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,5650000	1,14	1,78
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0180000	93,75	1,68
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8870000	21,78	19,31
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1340000	15,93	18,06
				MO sem LS => 37,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,37
				Valor do BDI => 10,20			Valor com BDI =>	51,03
					Quant. =>	**421,0000000**	**Preço Total =>**	**21.483,63**

12.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	0	M	1,0000000	69,90	69,90
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10
Insumo	I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	15,33	15,78
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,99	1,11
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	63,07	1,89
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	128,12	3,84
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,18	26,18
				MO sem LS => 47,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,28
				Valor do BDI => 17,47			Valor com BDI =>	87,37
					Quant. =>	**400,0000000**	**Preço Total =>**	**34.948,00**

12.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	50,60	50,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3008880	23,66	7,11
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1725802	28,49	4,91
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	30,72	0,40
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	29,52	0,87

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0403226	53,52	2,15
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0063131	20,00	0,12
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012195	77,31	0,09
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	145,26	6,53
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	27,07	28,42
				MO sem LS => 9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI => 12,65			Valor com BDI =>	63,25
					Quant. =>	**800,0000000**	**Preço Total =>**	**50.600,00**

12.2			**ESGOTO**					**42.550,17**
12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	14,73	14,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	23,59	0,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	28,79	1,19
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,87	12,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,18	0,05
				MO sem LS => 1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI => 3,68			Valor com BDI =>	18,41
					Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**1.104,60**

12.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	22,95	22,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	23,59	6,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	28,79	8,43
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,19	7,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,18	0,03
				MO sem LS => 11,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,47
				Valor do BDI => 5,73			Valor com BDI =>	28,68
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**3.441,60**

12.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	40,67	40,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,59	10,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	28,79	12,79
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,45	17,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,18	0,05
				MO sem LS => 17,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,41
				Valor do BDI => 10,16			Valor com BDI =>	50,83
					Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**5.083,00**

12.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,59	2,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,79	3,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	73,79	0,73
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	83,60	1,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,18	0,01
				MO sem LS => 4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	14,01
					Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**840,60**

12.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	23,59	0,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	28,79	0,98
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,20	4,40
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0500000	30,45	1,52
				MO sem LS => 1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI => 2,97			Valor com BDI =>	14,85
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**445,50**

12.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	32,76	32,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	23,59	5,12

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	28,79	6,25
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	30,45	3,50
				MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00	MO com LS => 8,50
				Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI => 40,95
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total => 204,75**

12.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,59	2,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,79	3,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	73,79	0,73
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	83,60	1,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,18	0,01
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS => 4,96
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI => 13,70
						Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total => 685,00**

12.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	23,59	0,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	28,79	0,98
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,20	4,40
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0500000	30,45	1,52
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS => 1,34
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI => 13,85
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total => 138,50**

12.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,55	30,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,59	4,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,79	5,54
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,90	7,80
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,17	9,17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1150000	30,45	3,50
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	0,00	MO com LS => 7,54
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI => 38,18
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total => 1.145,40**

12.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	19,87	19,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,59	3,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	28,79	4,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	73,79	0,36
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,18	10,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	83,60	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,18	0,07
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS => 6,46
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI => 24,83
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total => 248,30**

12.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8076	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	373,91	373,91
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,6000000	100,99	60,59
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0784000	872,93	68,43
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,8000000	12,60	35,28
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	122,74	147,28
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	39,09	39,09
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2700000	58,41	15,77
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	7,47	7,47
				MO sem LS =>	159,22	LS =>	0,00	MO com LS => 159,22
				Valor do BDI =>	93,47			Valor com BDI => 467,38

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Quant. => **20,0000000** **Preço Total =>** **9.347,60**

12.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	47,03	47,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	23,59	9,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	28,79	11,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0292000	73,79	2,15
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	20,31	20,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	83,60	3,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,18	0,03

MO sem LS => 15,61 LS => 0,00 MO com LS => 15,61
Valor do BDI => 11,75 Valor com BDI => 58,78
Quant. => **15,0000000** **Preço Total =>** **881,70**

12.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	337,76	337,76
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	236,48	3,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	29,47	8,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	23,66	5,27
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	320,80	320,80

MO sem LS => 11,25 LS => 0,00 MO com LS => 11,25
Valor do BDI => 84,44 Valor com BDI => 422,20
Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **844,40**

12.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	53,97	53,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698000	23,59	8,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698000	28,79	10,64
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,90	11,70
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,66	17,66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1725000	30,45	5,25

MO sem LS => 14,48 LS => 0,00 MO com LS => 14,48
Valor do BDI => 13,49 Valor com BDI => 67,46
Quant. => **8,0000000** **Preço Total =>** **539,68**

12.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5214	ORSE	Fornecimento de tê de redução 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 50mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1,0000000	105,60	105,60
Insumo	5169	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	Material	un	1,0000000	2,88	2,88
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	2,0000000	1,19	2,38
Insumo	5669	ORSE	Tê 90º redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	100,34	100,34

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 26,40 Valor com BDI => 132,00
Quant. => **5,0000000** **Preço Total =>** **660,00**

12.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,10	12,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,59	0,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	28,79	0,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0073000	73,79	0,53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,60	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,18	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,07	10,07

MO sem LS => 0,44 LS => 0,00 MO com LS => 0,44
Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 15,12
Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **60,48**

12.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1714	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	Fossas Sépticas	un	1,0000000	2.493,87	2.493,87
Composição Auxiliar	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	4,1340000	18,06	74,66
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	9,4240000	58,41	550,45
Insumo	1029	ORSE	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=5290l)	Material	un	1,0000000	1.868,76	1.868,76

MO sem LS => 489,08 LS => 0,00 MO com LS => 489,08
Valor do BDI => 623,46 Valor com BDI => 3.117,33
Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **6.234,66**

12.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.128,88	2.128,88
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1100000	2,39	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	29,26	21,94

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,8290000	29,47	289,66
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,5690000	20,80	344,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,6670000	23,66	323,36
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,7760000	8,52	91,81
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2050000	96,25	19,73
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10,2030000	1,34	13,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	55,3070000	1,14	63,04
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2540000	274,50	69,72
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0320000	273,06	8,73
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.222,0000000	0,72	879,84
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1870000	13,35	2,49
				MO sem LS => 708,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	708,20
				Valor do BDI => 532,22			Valor com BDI =>	2.661,10
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**10.644,40**

12.3			**DRENOS**					**10.507,06**
12.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	054647	SBC	CAIXA AREIA P/AP40x40x40cm EM BL.CONC/GRELHA ESC/REAT.MANUAL	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	574,81	574,81
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	13,0310000	1,14	14,85
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0530000	100,04	5,30
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	7,0400000	1,29	9,08
Insumo	007884	SBC	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm 12 MPA	Material	UN	6,7840000	6,54	44,36
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	1,6000000	4,32	6,91
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0160000	273,06	4,36
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0160000	274,50	4,39
Insumo	030500	SBC	BETONEIRA 580L 7,03m3/h C/CARREG.MENEGOTTE 8CV	Material	H	0,0040000	18,50	0,07
Insumo	052110	SBC	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1200000	16,02	1,92
Insumo	063713	SBC	TAMPA SIMPLES EM ALUMINIO FUNDIDO 40x40cm	Material	UN	1,0000000	349,00	349,00
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4090000	21,78	52,46
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0450000	16,50	0,74
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1080000	15,93	81,37
				MO sem LS => 134,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,57
				Valor do BDI => 143,70			Valor com BDI =>	718,51
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**4.311,06**

12.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052069	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	17,38	17,38
Insumo	010951	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material	M	1,1000000	11,08	12,18
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1360000	16,50	2,24
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1360000	21,78	2,96
				MO sem LS => 5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI => 4,34			Valor com BDI =>	21,72
					Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**3.258,00**

12.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	10,25	10,25
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	5,06	5,56
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1230000	16,50	2,02
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1230000	21,78	2,67
				MO sem LS => 4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	12,81
					Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**1.921,50**

12.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	23,59	2,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	28,79	3,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0141000	73,79	1,04
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	83,60	1,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	2,18	0,04
				MO sem LS => 4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI => 3,27			Valor com BDI =>	16,37
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**163,70**

12.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	23,59	2,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	28,79	2,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0106000	73,79	0,78
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	83,60	1,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,18	0,03
				MO sem LS => 3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI => 2,05			Valor com BDI =>	10,25
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**102,50**

12.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	23,59	3,20

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	28,79	3,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	73,79	0,52
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,60	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,18	0,06
				MO sem LS => 5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI => 2,31			Valor com BDI =>	11,55
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**346,50**

12.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	23,59	2,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	28,79	3,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0094000	73,79	0,69
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,60	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,18	0,01
				MO sem LS => 4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI => 2,69			Valor com BDI =>	13,46
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**403,80**

13			**PINTURA**					**441.817,60**
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	18,14	18,14
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	31,50	11,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	23,66	2,84
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0802000	0,97	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,89	3,86
				MO sem LS => 9,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,93
				Valor do BDI => 4,53			Valor com BDI =>	22,67
					Quant. =>	**9.234,0000000**	**Preço Total =>**	**209.334,78**

13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	23,66	0,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0270000	31,50	0,85
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	10,10	1,61
				MO sem LS => 0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	3,36
					Quant. =>	**############**	**Preço Total =>**	**36.968,40**

13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,50	5,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,66	1,28
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,22	7,81
				MO sem LS => 4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI => 3,55			Valor com BDI =>	17,77
					Quant. =>	**############**	**Preço Total =>**	**195.514,42**

14			**LOUÇAS E METAIS**					**94.376,48**
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	485,10	485,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,88	9,70
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	3,82	9,55
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,31	0,17
Insumo	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	98,89	98,89
Insumo	9304	ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	Material	un	1,0000000	234,15	234,15
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	21,07	52,67
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,97
Insumo	00006138/SINAPI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	00006141/SINAPI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	5,38	5,38
				MO sem LS => 91,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,64
				Valor do BDI => 121,27			Valor com BDI =>	606,37
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**18.191,10**

14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	920,12	920,12
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	911,63	911,63
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49
				MO sem LS =>	46,15	LS =>	0,00	MO com LS => 46,15
				Valor do BDI =>	230,03			Valor com BDI => 1.150,15
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 2.300,30**

14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	425,07	425,07
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,42	11,42
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	320,54	320,54
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	73,41	73,41
				MO sem LS =>	35,80	LS =>	0,00	MO com LS => 35,80
				Valor do BDI =>	106,26			Valor com BDI => 531,33
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 1.062,66**

14.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	557,95	557,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,88	4,42
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,75	2,43
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	16,58	9,94
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,45	13,29
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	15,59	17,77
				MO sem LS =>	31,06	LS =>	0,00	MO com LS => 31,06
				Valor do BDI =>	139,48			Valor com BDI => 697,43
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total => 17.435,75**

14.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13563	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com02 cubas de embutir de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	2.536,45	2.536,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,88	15,52
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,0000000	3,75	15,00
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,5000000	3,82	13,37
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	2,0000000	43,88	87,76
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,5600000	510,10	795,75
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	2,6000000	63,35	164,71
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,8000000	22,95	41,31
Insumo	11376	ORSE	Cuba aço inox redonda ø = 0,30m	Material	un	2,0000000	108,35	216,70
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	3,8000000	38,64	146,83
Insumo	12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	Material	un	2,0000000	128,73	257,46
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	2,0000000	19,30	38,60
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	21,07	73,74
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,45	81,80
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	15,59	62,36
Insumo	00006136/SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	210,05	420,10
Insumo	00011684/SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	Material	un	2,0000000	52,72	105,44
				MO sem LS =>	217,90	LS =>	0,00	MO com LS => 217,90
				Valor do BDI =>	634,11			Valor com BDI => 3.170,56
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total => 12.682,24**

14.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	140,14	140,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	28,79	2,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	23,66	0,84
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	136,63	136,63
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS => 2,63

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

				Valor do BDI =>	35,03	Valor com BDI =>	175,17
					Quant. =>	**19,0000000 Preço Total =>**	**3.328,23**

14.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	459,92	459,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6926210	28,79	48,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6496929	23,66	15,37
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	14,63	131,67
Insumo	00036209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	264,15	264,15
				MO sem LS =>	48,12	LS => 0,00	MO com LS =>	48,12
				Valor do BDI =>	114,98		Valor com BDI =>	574,90
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**3.449,40**

14.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	630,20	630,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,66	9,46
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,03	48,06
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	6,36	25,44
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	547,24	547,24
				MO sem LS =>	40,14	LS => 0,00	MO com LS =>	40,14
				Valor do BDI =>	157,55		Valor com BDI =>	787,75
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**14.179,50**

14.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12290	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.173,28	1.173,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,75	7,50
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,82	7,64
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	21,07	42,14
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Insumo	00006136/SINAPI	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	210,05	210,05
Insumo	00011683/SINAPI	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	48,17	48,17
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2,0000000	38,64	77,28
Insumo	12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	Material	un	1,0000000	128,73	128,73
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	19,30	19,30
Insumo	2257	ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	1,0000000	110,12	110,12
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	43,88	43,88
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,4800000	510,10	244,84
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	75,57	75,57
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	0,8000000	63,35	50,68
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	22,95	27,54
				MO sem LS =>	114,22	LS => 0,00	MO com LS =>	114,22
				Valor do BDI =>	293,32		Valor com BDI =>	1.466,60
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**4.399,80**

14.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4515	ORSE	Cuba de sobrepor, linha carrara, L34, acabamento EB-95, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	290,00	290,00
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,50		Valor com BDI =>	362,50
					Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**5.800,00**

14.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	263,26	263,26
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	83,20	83,20
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,42	11,42
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	168,64	168,64
				MO sem LS =>	18,30	LS => 0,00	MO com LS =>	18,30
				Valor do BDI =>	65,81		Valor com BDI =>	329,07
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**987,21**

14.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	0	UN	1,0000000	649,87	649,87
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	21,10	61,19
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,36	0,20
Insumo	I1315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	44,63	44,63

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	I1524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	449,13	449,13
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	26,18	75,92
				MO sem LS => 137,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,11
				Valor do BDI => 162,46			Valor com BDI =>	812,33
					Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**10.560,29**

15			**COMBATE A INCÊNDIO, GLP E SPDA**					**180.432,66**
15.1			**COMBATE AO INCÊNDIO**					**9.407,93**
15.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	20,53	20,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	24,79	1,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	30,09	5,31
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	13,86	13,86
				MO sem LS => 4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI => 5,13			Valor com BDI =>	25,66
					Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**2.052,80**

15.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	14,18	14,18
Insumo	00037559/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	14,18	14,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,54			Valor com BDI =>	17,72
					Quant. =>	**82,0000000**	**Preço Total =>**	**1.453,04**

15.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	296,56	296,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,47	14,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,66	11,83
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	270,00	270,00
				MO sem LS => 19,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,26
				Valor do BDI => 74,14			Valor com BDI =>	370,70
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**4.448,40**

15.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	833,69	833,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	23,59	10,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	28,79	12,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,56	1,12
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	810,00	810,00
				MO sem LS => 16,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,88
				Valor do BDI => 208,42			Valor com BDI =>	1.042,11
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.042,11**

15.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	25,33	25,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,45	21,45
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
				MO sem LS => 3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI => 6,33			Valor com BDI =>	31,66
					Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**411,58**

15.2			**REDE DE GÁS GLP**					**12.197,70**
15.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1360	ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	Tubos e Conexões de Cobre	m	1,0000000	79,78	79,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,88	0,54
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,82	0,53
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0010000	26,39	0,02
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	21,07	2,94
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	15,59	2,18
Insumo	00012743/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre classe "e", dn = 22 mm, para instalacao hidraulica predial	Material	m	1,0100000	72,80	73,52
				MO sem LS => 5,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI => 19,94			Valor com BDI =>	99,72
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**1.196,64**

15.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,82	0,38
Insumo	00000400/SINAPI	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	21,07	2,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS => 3,65
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI => 7,36
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total => 73,60**

15.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	58,21	58,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	23,59	2,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	28,79	3,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	20,97	0,22
Insumo	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000	52,23	52,23
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS => 4,31
				Valor do BDI =>	14,55			Valor com BDI => 72,76
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 72,76**

15.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	58,21	58,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	23,59	2,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	28,79	3,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	20,97	0,22
Insumo	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000	52,23	52,23
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS => 4,31
				Valor do BDI =>	14,55			Valor com BDI => 72,76
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 72,76**

15.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	056264	SBC	CASA DE GAS P/4 CILINDROS GLP 45 KG,EM COBRE EXCL COMPAPT	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	8.042,09	8.042,09
Insumo	000746	SBC	LUVA DE COBRE REF. 600 22mm	Material	UN	6,0000000	9,37	56,22
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	21,4280000	0,19	4,07
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	Material	GR	28,2980000	0,18	5,09
Insumo	005367	SBC	MANOMETRO GAS GLP 7kg 100 PSI	Material	UN	1,0000000	61,75	61,75
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	3,8550000	2,90	11,17
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO - COMPEL	Material	UN	0,0740000	12,82	0,94
Insumo	006276	SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,2180000	695,00	151,51
Insumo	006279	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 22mm 0,360kg/m NBR 13206	Material	M	4,4000000	59,54	261,97
Insumo	006288	SBC	UNIAO S/A COBRE/BRONZE 22mm	Material	UN	3,0000000	62,90	188,70
Insumo	006416	SBC	COTOVELO COBRE 90 22mm	Material	UN	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	006425	SBC	TE COBRE SEM ANEL REF. 611 22mm	Material	UN	4,0000000	19,90	79,60
Insumo	011701	SBC	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE N600-2 22x15mm	Material	UN	6,0000000	8,88	53,28
Insumo	013866	SBC	REGULADOR DE PRESSAO SERIE 700 PARA CILINDRO 45KG	Material	UN	1,0000000	304,90	304,90
Insumo	034591	SBC	NIPLE DUPLO EM LATAO ROSCA BKA 1/2"	Material	UN	6,0000000	9,64	57,84
Insumo	034595	SBC	NIPLE DUPLO EM LATAO ROSCA BKA 3/4"	Material	UN	10,0000000	16,89	168,90
Insumo	034601	SBC	VALVULA ESFERA GAS AMANCO FEMEA/FEMEA ALAVANCA 3/4"	Material	UN	6,0000000	81,99	491,94
Insumo	034618	SBC	TAMPAO/CAP COBRE SOLDAVEL 22mm	Material	UN	1,0000000	7,30	7,30
Insumo	036005	SBC	VALVULA DE RETENCAO 7/16"x1/2"	Material	UN	8,0000000	25,87	206,96
Insumo	050630	SBC	TE COM REDUCAO CENTRAL COBRE 611 RC 22mm x 15mm	Material	UN	1,0000000	21,04	21,04
Insumo	070072	SBC	PIGTAIL WM LINDE GLP	Material	UN	4,0000000	45,00	180,00
Insumo	070852	SBC	GASES-CILINDRO DE ACO 45kgf GAS GLP COM CARGA PRECO MEDIO	Material	UN	4,0000000	1.250,00	5.000,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	18,7570000	16,50	309,49
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	18,7570000	21,78	408,52
				MO sem LS =>	718,01	LS =>	0,00	MO com LS => 718,01
				Valor do BDI =>	2.010,52			Valor com BDI => 10.052,61
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 10.052,61**

15.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	056099	SBC	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	94,38	94,38
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3200000	0,19	0,06
Insumo	005367	SBC	MANOMETRO GAS GLP 7kg 100 PSI	Material	UN	1,0000000	61,75	61,75
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8510000	16,50	14,04
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8510000	21,78	18,53
				MO sem LS =>	32,57	LS =>	0,00	MO com LS => 32,57
				Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI => 117,97
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 235,94**

15.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3201	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	33,59	33,59
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,88	1,55
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,82	1,52
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2000000	0,31	0,37
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	21,07	8,42
Insumo	00006031/SINAPI	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 3/4"	Material	un	1,0000000	15,50	15,50

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23
				MO sem LS => 14,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,65
				Valor do BDI => 8,39			Valor com BDI =>	41,98
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**83,96**

15.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	293,69	293,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	23,59	10,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	28,79	12,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,56	1,12
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	270,00	270,00
				MO sem LS => 16,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,88
				Valor do BDI => 73,42			Valor com BDI =>	367,11
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**367,11**

15.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
				MO sem LS => 3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI => 4,23			Valor com BDI =>	21,16
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**42,32**

15.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**157.249,48**
15.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	078036	SBC	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600mm - PARATEC PRT-152A	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	88,21	88,21
Insumo	010035	SBC	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600mm - PARATEC PTR-152A	Material	UN	1,0000000	25,90	25,90
Insumo	012050	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S10 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	3,37	6,74
Insumo	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS TEL 560 PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000	38,35	38,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	21,78	9,80
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,50	7,42
				MO sem LS => 17,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,22
				Valor do BDI => 22,05			Valor com BDI =>	110,26
					Quant. =>	**220,0000000**	**Preço Total =>**	**24.257,20**

15.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,0000000	16,95	16,95
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1800000	3,74	0,67
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	12,38	12,38
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	21,68	3,90
				MO sem LS => 3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI => 4,23			Valor com BDI =>	21,18
					Quant. =>	**748,0000000**	**Preço Total =>**	**15.842,64**

15.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9974	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1/2" x 3m	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	91,41	91,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,88	2,91
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,74	2,80
Insumo	3971	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1/2" x 3m	Material	un	1,0500000	55,00	57,75
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	21,68	16,26
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	15,59	11,69
				MO sem LS => 27,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,95
				Valor do BDI => 22,85			Valor com BDI =>	114,26
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**13.711,20**

15.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria	un	1,0000000	182,81	182,81
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	100,99	30,90
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	872,93	33,17
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,74	9,03
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	122,74	78,55
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	58,41	7,30
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	7,47	3,58
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	42,26	20,28
				MO sem LS => 78,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,36
				Valor do BDI => 45,70			Valor com BDI =>	228,51
					Quant. =>	**66,0000000**	**Preço Total =>**	**15.081,66**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078050	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 25mm	ATERRAMENTO		UN	1,0000000	18,41	18,41
Insumo	045216	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 25mm	Material		UN	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1200000	21,78	2,61
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1200000	16,50	1,98
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	23,01
						Quant. =>	**66,0000000**	**Preço Total =>**	**1.518,66**

15.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	114,94	114,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3882000	24,79	9,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3882000	30,09	11,68
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	93,64	93,64
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	28,73			Valor com BDI =>	143,67
						Quant. =>	**66,0000000**	**Preço Total =>**	**9.482,22**

15.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063464	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	INSTALACOES ELETRICAS -		M	1,0000000	26,87	26,87
Insumo	005013	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	Material		M	1,0500000	20,86	21,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1300000	21,78	2,83
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1300000	16,50	2,14
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	33,58
						Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**4.029,60**

15.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063460	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS -		M	1,0000000	75,36	75,36
Insumo	012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material		M	1,0500000	62,39	65,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2580000	21,78	5,61
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2580000	16,50	4,25
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI =>	18,84			Valor com BDI =>	94,20
						Quant. =>	**600,0000000**	**Preço Total =>**	**56.520,00**

15.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104747	SINAPI	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0636000	24,79	1,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0636000	30,09	1,91
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00045077	SINAPI	PRESILHA EM LATAO, 2 FUROS PARA CABOS COM SECAO ENTRE 16 A 70 MM2, PARA FIXACAO CORDOALHA EM SPDA E OUTROS	Material		UN	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	7,68
						Quant. =>	**785,0000000**	**Preço Total =>**	**6.028,80**

15.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	ATERRAMENTO		UN	1,0000000	48,68	48,68
Insumo	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS TEL 560 PARA ATERRAMENTO	Material		UN	1,0000000	38,35	38,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2700000	21,78	5,88
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2700000	16,50	4,45
				MO sem LS =>	10,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI =>	12,17			Valor com BDI =>	60,85
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**9.127,50**

15.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9953	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	Fornecimento de Materiais para		un	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	9690	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr90	Material		un	1,0000000	20,00	20,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	25,00
						Quant. =>	**66,0000000**	**Preço Total =>**	**1.650,00**

15.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais		un	1,0000000	420,68	420,68
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,5000000	3,74	5,61
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material		un	1,0000000	382,55	382,55
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	1,5000000	21,68	32,52
				MO sem LS =>	32,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,52
				Valor do BDI =>	105,17			Valor com BDI =>	525,85
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.577,55**

16			SERVIÇOS FINAIS / COMPLEMENTARES						189.283,97
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12737	ORSE	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	Serviços		m²	1,0000000	635,87	635,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	158,96			Valor com BDI =>	794,83

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Quant. => 25,0000000 Preço Total => 19.870,75

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	1,0000000	404,35	404,35
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0160000	840,70	13,45
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0160000	58,41	0,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12
Insumo	9676	ORSE	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem un	Material	un	1,0000000	376,89	376,89
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67

MO sem LS => 16,40 LS => 0,00 MO com LS => 16,40
Valor do BDI => 101,08 Valor com BDI => 505,43
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 2.021,72

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	136,09	136,09
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	3,1600000	12,71	40,16
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0600000	35,90	2,15
Insumo	006328	SBC	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE 10x2cm	Material	m²	1,4600000	27,43	40,04
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,5090000	21,68	32,71
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2750000	16,50	21,03

MO sem LS => 53,74 LS => 0,00 MO com LS => 53,74
Valor do BDI => 34,02 Valor com BDI => 170,11
Quant. => 96,0000000 Preço Total => 16.330,56

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	2.438,88	2.438,88
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	21,10	52,75
Insumo	I0215	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	Material	UN	1,0000000	2.320,68	2.320,68
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	26,18	65,45

MO sem LS => 118,20 LS => 0,00 MO com LS => 118,20
Valor do BDI => 609,72 Valor com BDI => 3.048,60
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 12.194,40

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura. Rev 02_10/2025	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	422,89	422,89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,88	9,70
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,82	11,46
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,5000000	3,95	5,92
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,1000000	38,81	3,88
Insumo	632	ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar m2	Material	m²	1,2100000	59,00	71,39
Insumo	1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	1,0500000	38,71	40,64
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm m	Material	m	4,0000000	29,04	116,16
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano Verniz poliuretano - galão de 3,6 l l	Material	gl	0,5000000	45,80	22,90
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	21,68	65,04
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,6000000	0,97	0,58
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	21,68	32,52
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,65	3,73
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,97

MO sem LS => 136,53 LS => 0,00 MO com LS => 136,53
Valor do BDI => 105,72 Valor com BDI => 528,61
Quant. => 86,0000000 Preço Total => 45.460,46

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12058	ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	262,66	262,66
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,75	0,93
Insumo	12901	ORSE	Letras em alumínio - 50x50cm	Material	un	1,0000000	256,62	256,62
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,45	5,11

MO sem LS => 5,11 LS => 0,00 MO com LS => 5,11
Valor do BDI => 65,66 Valor com BDI => 328,32
Quant. => 39,0000000 Preço Total => 12.804,48

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112400	SBC	GUARDA-CORPO ALUMINIO ANOD.PINT.ELETR.BRANCO-C/VIDRO LAM.6mm	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	1.343,36	1.343,36
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	1,14	1,36
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	100,04	0,30
Insumo	068120	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 6mm (2 x 6mm)	Material	m²	0,8000000	625,00	500,00
Insumo	087327	SBC	GUARDA-CORPO ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	M	1,0000000	750,00	750,00

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,6000000	21,68	34,68
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	0,8000000	21,78	17,42
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	0,8000000	16,50	13,20
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,6000000	16,50	26,40
				MO sem LS =>	91,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,70
				Valor do BDI =>	335,84			Valor com BDI =>	1.679,20
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>**	**80.601,60**

17			**QUADRA COBERTA**						**828.658,73**
17.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**6.484,36**
17.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0		m²	1,0000000	7,71	7,71
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material		KG	0,0200000	21,73	0,43
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1300000	26,86	3,49
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	0,0400000	16,09	0,64
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material		KG	0,0120000	17,00	0,20
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material		m²	0,0090000	36,64	0,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1300000	20,26	2,63
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,63
						Quant. =>	**673,3500000**	**Preço Total =>**	**6.484,36**

17.2			**INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAMES)**						**61.692,87**
17.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	102,42	102,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9660000	29,47	28,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1260000	23,66	73,96
				MO sem LS =>	72,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,36
				Valor do BDI =>	25,60			Valor com BDI =>	128,02
						Quant. =>	**9,5000000**	**Preço Total =>**	**1.216,19**

17.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	93,59	93,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	23,66	93,59
				MO sem LS =>	64,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,36
				Valor do BDI =>	23,39			Valor com BDI =>	116,98
						Quant. =>	**31,0800000**	**Preço Total =>**	**3.635,73**

17.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	1,0000000	52,68	52,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3390500	29,47	9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1226500	23,66	2,90
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0690000	576,81	39,79
				MO sem LS =>	14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02
				Valor do BDI =>	13,17			Valor com BDI =>	65,85
						Quant. =>	**50,2000000**	**Preço Total =>**	**3.305,67**

17.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4302	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO, INCLUSIVE DESFORMA	0		m²	1,0000000	57,62	57,62
Composição Auxiliar	C1404	SEINFRA	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	0		m²	0,0670000	707,08	47,37
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,2400000	21,10	5,06
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1600000	26,86	4,29
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento		H	0,0030000	172,71	0,51
Insumo	I7484	SEINFRA	SEPAROL	Material		L	0,0060000	20,94	0,12
Insumo	I7486	SEINFRA	PÓRTICO 27 TON	Equipamento		H	0,0030000	92,23	0,27
				MO sem LS =>	32,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,22
				Valor do BDI =>	14,40			Valor com BDI =>	72,02
						Quant. =>	**202,5500000**	**Preço Total =>**	**14.587,65**

17.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	18,32	18,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0750000	24,09	1,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1960000	29,26	5,73
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,8560000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS =>	6,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,34
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	22,90
						Quant. =>	**126,4500000**	**Preço Total =>**	**2.895,70**

17.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	20,53	20,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	24,09	2,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	29,26	7,37
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	25,66
						Quant. =>	**243,4600000**	**Preço Total =>**	**6.247,18**

17.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0166000	24,09	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1015000	29,26	2,96
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	17,52
						Quant. =>	**245,2700000**	**Preço Total =>**	**4.297,13**

17.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0440000	24,09	1,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1160000	29,26	3,39
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,4800000	0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	17,82
						Quant. =>	**149,8200000**	**Preço Total =>**	**2.669,79**

17.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	1.027,24	1.027,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4250000	29,47	71,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,8820000	23,66	68,18
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,3400000	1,42	0,48
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,1010000	0,52	0,57
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,1600000	764,27	886,55
				MO sem LS =>	171,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,30
				Valor do BDI =>	256,81			Valor com BDI =>	1.284,05
						Quant. =>	**14,5000000**	**Preço Total =>**	**18.618,72**

17.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	23,66	9,46
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material		L	0,4000000	18,04	7,21
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,50
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	20,83
						Quant. =>	**202,5500000**	**Preço Total =>**	**4.219,11**

17.3			**SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS)**						**52.274,00**
17.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0064000	24,09	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0392000	29,26	1,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	13,90
						Quant. =>	**99,8600000**	**Preço Total =>**	**1.388,05**

17.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,53	12,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	24,09	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	29,26	1,64

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS => 1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI => 3,13			Valor com BDI =>	15,66
					Quant. =>	**119,0000000**	**Preço Total =>**	**1.863,54**

17.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,38	14,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	24,09	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	29,26	3,12
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,59	0,53
				MO sem LS => 4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI => 3,59			Valor com BDI =>	17,97
					Quant. =>	**110,8400000**	**Preço Total =>**	**1.991,79**

17.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	259,07	259,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,66	5,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	28,78	33,96
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	30,61	1,92
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	29,06	7,41
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,3360000	109,96	146,90
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,61	24,48
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,71	34,26
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,34	4,23
				MO sem LS => 37,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,63
				Valor do BDI => 64,76			Valor com BDI =>	323,83
					Quant. =>	**80,1900000**	**Preço Total =>**	**25.967,92**

17.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	145,22	145,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	23,66	4,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	28,78	22,79
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	30,61	1,71
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	29,06	6,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,71	15,68
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	20,34	2,60
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	20,62	91,71
				MO sem LS => 27,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,00
				Valor do BDI => 36,30			Valor com BDI =>	181,52
					Quant. =>	**61,9600000**	**Preço Total =>**	**11.246,97**

17.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	739,20	739,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	28,78	6,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,47	6,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	23,66	31,82
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,42	0,13
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,52	0,06
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	629,33	694,15
				MO sem LS => 31,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,79
				Valor do BDI => 184,80			Valor com BDI =>	924,00
					Quant. =>	**6,0200000**	**Preço Total =>**	**5.562,48**

17.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	739,70	739,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	28,78	3,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	29,47	22,19

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	23,66	19,54
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	1,42	0,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,52	0,06
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	629,33	694,15
				MO sem LS =>	32,94	LS =>	0,00	MO com LS => 32,94
				Valor do BDI =>	184,92			Valor com BDI => 924,62
						Quant. =>	**4,6000000**	**Preço Total => 4.253,25**

17.4			**VEDAÇÃO E DIVISÓRIA**					**14.529,18**
17.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	112,85	112,85
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0106000	713,22	7,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8760000	23,66	20,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7510000	29,47	51,60
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,83	31,32
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	46,23	0,31
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,32	1,34
				MO sem LS =>	54,39	LS =>	0,00	MO com LS => 54,39
				Valor do BDI =>	28,21			Valor com BDI => 141,06
						Quant. =>	**103,0000000**	**Preço Total => 14.529,18**

17.5			**ESTRUTURA METÁLICA - PILARES**					**74.216,75**
17.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100777	SINAPI	ESTRUTURA METALICA PARA COLUNAS COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0460679	24,99	1,15
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0460679	11,74	0,54
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0006864	22,56	0,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0038605	23,85	0,09
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005390	360,86	0,19
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0004054	186,39	0,07
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	0,0017552	6,36	0,01
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0037514	9,47	0,03
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,6074417	8,02	4,87
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,4787454	9,12	4,36
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS => 0,31
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI => 14,15
						Quant. =>	**5.245,0000000**	**Preço Total => 74.216,75**

17.6			**COBERTURA**					**251.308,79**
17.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	205,39	205,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000	3,88	1,04
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1700000	3,82	0,64
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0700000	4,58	0,32
Composição Auxiliar	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,2000000	449,24	89,84
Composição Auxiliar	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	91,16	91,16
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,3300000	0,66	2,19
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0700000	143,72	10,06
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1700000	2,78	0,47
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0700000	4,00	0,28
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	21,68	3,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	15,59	4,20
Insumo	00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	21,68	1,51

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

MO sem LS =>	50,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,41
Valor do BDI =>	51,34			Valor com BDI =>	256,73
		Quant. =>	**673,3500000**	**Preço Total =>**	**172.869,14**

17.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1,0000000	82,54	82,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,88	1,55
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,82	1,52
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	1,23	4,92
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	21,68	8,67
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23
Insumo	00025007/SINAPI	ORSE	Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000	51,87	59,65

MO sem LS =>	14,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,90
Valor do BDI =>	20,63			Valor com BDI =>	103,17
		Quant. =>	**673,3500000**	**Preço Total =>**	**69.469,51**

17.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	0	m²	1,0000000	34,77	34,77
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	21,10	6,11
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	Material	KG	2,1000000	9,43	19,80
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	26,86	8,86

MO sem LS =>	14,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,97
Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	43,46
		Quant. =>	**206,4000000**	**Preço Total =>**	**8.970,14**

17.7			**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO**					**8.266,00**
17.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,76	5,76
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0037000	856,16	3,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	29,47	2,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	23,66	0,60

MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,20
		Quant. =>	**140,8900000**	**Preço Total =>**	**1.014,40**

17.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	41,18	41,18
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0304000	713,22	21,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	29,47	13,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	23,66	5,58

MO sem LS =>	17,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72
Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	51,47
		Quant. =>	**140,8900000**	**Preço Total =>**	**7.251,60**

17.8			**PAVIMENTAÇÃO**					**166.633,29**
17.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	0	m³	1,0000000	156,09	156,09
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	100,50	115,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52

MO sem LS =>	40,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,52
Valor do BDI =>	39,02			Valor com BDI =>	195,11
		Quant. =>	**37,2500000**	**Preço Total =>**	**7.267,84**

17.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	7,91	7,91
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,47	5,89
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1000000	1,84	2,02

MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45
Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,88
		Quant. =>	**673,0000000**	**Preço Total =>**	**6.649,24**

17.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	15,22	15,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	29,26	0,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	23,66	1,41
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0300000	12,26	12,62
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0150000	21,59	0,32

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,02
		Quant. =>	**673,0000000**	**Preço Total =>**	**12.800,46**

17.8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97118	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2026	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1572542	29,26	4,60
Insumo	00042404	SINAPI	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	1,0000000	10,52	10,52
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,3114456	5,98	1,86

MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	21,22
		Quant. =>	**643,4600000**	**Preço Total =>**	**13.654,22**

17.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	83,13	83,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4270000	29,47	12,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6373000	23,66	15,07
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0714000	696,06	49,69
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1083477	53,52	5,79

MO sem LS =>	24,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,32
Valor do BDI =>	20,78			Valor com BDI =>	103,91
		Quant. =>	**673,0000000**	**Preço Total =>**	**69.931,43**

17.8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	0	m²	1,0000000	66,96	66,96
Insumo	I0044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	21,10	15,82
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,3000000	20,00	6,00
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,6000000	1,40	0,84
Insumo	I0799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,6000000	4,18	2,50
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8000000	0,71	0,56
Insumo	I0967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7'	Material	UN	0,1500000	23,78	3,56
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	45,11	4,51
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	45,90	2,29
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,1500000	26,86	30,88

MO sem LS =>	46,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,70
Valor do BDI =>	16,74			Valor com BDI =>	83,70
		Quant. =>	**673,0000000**	**Preço Total =>**	**56.330,10**

17.9			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**34.699,84**
17.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	605,20	605,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	24,79	61,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	30,09	75,22
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	468,01	468,01

MO sem LS =>	99,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,79
Valor do BDI =>	151,30			Valor com BDI =>	756,50
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**756,50**

17.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	130,35	130,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	24,79	12,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	30,09	15,69
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	100,93	100,93

MO sem LS =>	20,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,82
Valor do BDI =>	32,58			Valor com BDI =>	162,93
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**162,93**

17.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	30,09	3,76
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	11,00	11,00

MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,45
		Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**129,15**

17.9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,76	14,76

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	30,09	3,76
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	11,00	11,00
				MO sem LS => 2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI => 3,69			Valor com BDI =>	18,45
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**147,60**

17.9.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 40A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	95,78	95,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,79	9,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,09	12,03
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	73,84	73,84
				MO sem LS => 15,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,96
				Valor do BDI => 23,94			Valor com BDI =>	119,72
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**239,44**

17.9.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	0	UN	1,0000000	133,83	133,83
Insumo	I8442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	133,83	133,83
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 33,45			Valor com BDI =>	167,28
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**669,12**

17.9.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	24,79	3,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	30,09	4,03
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,72	2,76
				MO sem LS => 5,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,33
				Valor do BDI => 2,52			Valor com BDI =>	12,63
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**252,60**

17.9.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,90	12,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	24,79	3,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	30,09	4,48
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	4,66	4,73
				MO sem LS => 5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
				Valor do BDI => 3,22			Valor com BDI =>	16,12
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**403,00**

17.9.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	24,79	2,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	30,09	2,82
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,18	5,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	21,59	0,03
				MO sem LS => 3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 2,61			Valor com BDI =>	13,05
					Quant. =>	**160,0000000**	**Preço Total =>**	**2.088,00**

17.9.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	28,36	28,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	24,79	3,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	30,09	3,88
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	19,36	21,29
				MO sem LS => 5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI => 7,09			Valor com BDI =>	35,45
					Quant. =>	**45,0000000**	**Preço Total =>**	**1.595,25**

17.9.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	24,79	3,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	30,09	4,12
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
				MO sem LS => 5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	10,81
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**270,25**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

17.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2243000	24,79	5,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2243000	30,09	6,74
Insumo	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40
			MO sem LS => 8,95	LS => 0,00			MO com LS =>	8,95
			Valor do BDI => 3,92				Valor com BDI =>	19,62
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total => 196,20**

17.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	24,79	4,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	30,09	4,93
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0009000	929,54	0,83
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
			MO sem LS => 6,71	LS => 0,00			MO com LS =>	6,71
			Valor do BDI => 3,02				Valor com BDI =>	15,11
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total => 302,20**

17.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	16,23	16,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	24,79	5,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	30,09	6,67
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06
			MO sem LS => 8,85	LS => 0,00			MO com LS =>	8,85
			Valor do BDI => 4,05				Valor com BDI =>	20,28
						Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total => 304,20**

17.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,79	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,09	0,87
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,21	3,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	8,37	0,07
			MO sem LS => 1,15	LS => 0,00			MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI => 1,41				Valor com BDI =>	7,05
						Quant. =>	**650,0000000**	**Preço Total => 4.582,50**

17.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,79	0,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,09	1,17
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	5,32	6,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	8,37	0,07
			MO sem LS => 1,55	LS => 0,00			MO com LS =>	1,55
			Valor do BDI => 2,20				Valor com BDI =>	11,01
						Quant. =>	**210,0000000**	**Preço Total => 2.312,10**

17.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,37	12,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,79	1,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,09	1,53
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,65	9,51
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	8,37	0,07
			MO sem LS => 2,03	LS => 0,00			MO com LS =>	2,03
			Valor do BDI => 3,09				Valor com BDI =>	15,46
						Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total => 1.855,20**

17.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13792	ORSE	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	737,35	737,35
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00			MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 184,33				Valor com BDI =>	921,68
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total => 18.433,60**

17.10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					24.072,62
17.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	76,90	76,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	24,79	6,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	30,09	7,47
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	63,28	63,28
				MO sem LS => 9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
				Valor do BDI => 19,22			Valor com BDI =>	96,12
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**576,72**

17.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	86,88	86,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	24,79	6,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	30,09	7,47
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	26,31	17,54
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	53,07	55,72
				MO sem LS => 18,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,16
				Valor do BDI => 21,72			Valor com BDI =>	108,60
					Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**	**2.280,60**

17.10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	114,41	114,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3189000	24,79	7,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3189000	30,09	9,59
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	26,31	17,54
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	75,60	79,38
				MO sem LS => 20,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,99
				Valor do BDI => 28,60			Valor com BDI =>	143,01
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**17.161,20**

17.10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	19,17	19,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	24,79	2,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	30,09	3,37
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,84	13,02
				MO sem LS => 4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI => 4,79			Valor com BDI =>	23,96
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**287,52**

17.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	93,59	93,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59
				MO sem LS => 64,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,36
				Valor do BDI => 23,39			Valor com BDI =>	116,98
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**2.339,60**

17.10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	357,99	1,93
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	75,37	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	23,66	18,61
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	37,91	7,43
				MO sem LS => 17,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,47
				Valor do BDI => 7,00			Valor com BDI =>	35,01
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**700,20**

17.10.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	46,91	46,91
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	236,48	3,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	29,47	4,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	23,66	2,57
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	36,94	36,94
				MO sem LS => 6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI => 11,72			Valor com BDI =>	58,63
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**351,78**

17.10.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	0		UN	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2000000	21,10	4,22
Insumo	I2076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material		UN	1,0000000	5,47	5,47
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2000000	26,85	5,37
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	18,82
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**112,92**

17.10.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	19,89	19,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1863000	24,79	4,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1863000	30,09	5,60
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material		UN	1,0000000	9,68	9,68
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
				Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	24,86
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**149,16**

17.10.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	0		UN	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2000000	21,10	4,22
Insumo	I2076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material		UN	1,0000000	5,47	5,47
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2000000	26,85	5,37
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	18,82
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**112,92**

17.11			**ÁGUAS PLUVIAIS**						**2.383,80**
17.11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro		un	1,0000000	70,99	70,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,88	1,94
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	21,07	10,53
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo	00011709/SINAPI	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	Material		un	1,0000000	48,82	48,82
				MO sem LS =>	18,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,32
				Valor do BDI =>	17,74			Valor com BDI =>	88,73
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**1.064,76**

17.11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UN	1,0000000	131,91	131,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9800000	29,47	28,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0700000	23,66	48,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,1100000	96,25	10,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0310000	273,06	8,46
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	20,0000000	1,06	21,20
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material		50KG	0,4100000	33,72	13,82
				MO sem LS =>	55,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,48
				Valor do BDI =>	32,97			Valor com BDI =>	164,88
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.319,04**

17.12			**PINTURA E ACABAMENTOS**						**55.976,39**
17.12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	60,30	60,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	31,50	12,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3500000	23,66	8,28
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0500000	39,80	1,99
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,5000000	74,87	37,43
				MO sem LS =>	14,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI =>	15,07			Valor com BDI =>	75,37
						Quant. =>	**48,0000000**	**Preço Total =>**	**3.617,76**

17.12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	0		m²	1,0000000	12,07	12,07
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,0400000	21,10	0,84
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material		UN	0,2750000	2,14	0,58
Insumo	I1735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material		L	0,1320000	53,03	6,99
Insumo	I1890	SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material		L	0,0330000	46,25	1,52
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	0,0800000	26,86	2,14
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,08
						Quant. =>	**302,0000000**	**Preço Total =>**	**4.554,16**

17.12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	26,62	26,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,50	21,35
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	39,80	0,50
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	37,48	4,77
				MO sem LS => 14,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI => 6,65			Valor com BDI =>	33,27
					Quant. =>	**302,0000000**	**Preço Total =>**	**10.047,54**

17.12.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	26,07	26,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,50	21,35
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	39,80	0,43
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	39,14	4,29
				MO sem LS => 14,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI => 6,51			Valor com BDI =>	32,58
					Quant. =>	**984,8200000**	**Preço Total =>**	**32.085,43**

17.12.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,50	3,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,66	11,83
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	22,95	0,68
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0200000	13,15	0,26
				MO sem LS => 10,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI => 3,98			Valor com BDI =>	19,90
					Quant. =>	**285,0000000**	**Preço Total =>**	**5.671,50**

17.13			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**76.120,84**
17.13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1350	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	0	CJ	1,0000000	13.503,86	13.503,86
Insumo	I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	8,0000000	2,29	18,32
Insumo	I1833	SEINFRA	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	Material	UN	8,0000000	45,41	363,28
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	1,8500000	128,12	237,02
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	27,70	83,10
Insumo	I1911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	2,0000000	3.510,44	7.020,88
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	79,0000000	72,86	5.755,94
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	20,26	25,32
				MO sem LS => 108,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,42
				Valor do BDI => 3.375,96			Valor com BDI =>	16.879,82
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**16.879,82**

17.13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	0	CJ	1,0000000	4.452,67	4.452,67
Insumo	I1137	SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	4.452,67	4.452,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.113,16			Valor com BDI =>	5.565,83
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.565,83**

17.13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	0	CJ	1,0000000	2.703,16	2.703,16
Insumo	I1140	SEINFRA	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2.703,16	2.703,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 675,79			Valor com BDI =>	3.378,95
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.378,95**

17.13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	200,87	200,87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,26	14,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,66	23,66
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0500000	27,04	28,39
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,6800000	76,74	128,92
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0700000	21,59	1,51
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,1500000	25,08	3,76
				MO sem LS => 27,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,29
				Valor do BDI => 50,21			Valor com BDI =>	251,08

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

						Quant. =>	**160,0000000**	**Preço Total =>**	**40.172,80**
17.13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	1.071,27		1.071,27
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	29,26		204,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5000000	23,66		272,09
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	31,04		139,68
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,8200000	6,70		25,59
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHI DIURNO. AF_06/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6700000	0,08		0,05
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1000000	27,04		29,74
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4318000	53,22		76,20
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	29,85		100,59
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7407000	33,01		222,51
				MO sem LS =>	440,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	440,67
				Valor do BDI =>	267,81			Valor com BDI =>	1.339,08
						Quant. =>	**7,5600000**	**Preço Total =>**	**10.123,44**
18			**POÇO PROFUNDO**						**83.547,96**
18.1			**PERFURAÇÃO DE POÇO REVEST. C/ TUBO GEOMECÂNICO**						**58.874,74**
18.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	6225	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	247,66		247,66
Insumo	5057	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m	Serviços	m	1,0000000	247,66		247,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,91			Valor com BDI =>	309,57
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**30.957,00**
18.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	6257	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	86,92		86,92
Insumo	00009854/SINAPI	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn = 154 mm, comprimento = 2 m	Material	m	1,0000000	86,92		86,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,73			Valor com BDI =>	108,65
						Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**8.692,00**
18.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	6270	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	127,46		127,46
Insumo	5090	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico leve dn 154mm	Serviços	m	1,0000000	127,46		127,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,86			Valor com BDI =>	159,32
						Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**7.966,00**
18.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	1.619,38		1.619,38
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	1,0000000	1.619,38		1.619,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	404,84			Valor com BDI =>	2.024,22
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**10.121,10**
18.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	6290	ORSE	Tampa de Fundo - Válvula de Fundo em 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	345,71		345,71
Insumo	5119	ORSE	Tampa de fundo - válvula de fundo em 6"	Serviços	un	1,0000000	345,71		345,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	86,42			Valor com BDI =>	432,13
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**432,13**
18.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	565,21		565,21
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	565,21		565,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	141,30			Valor com BDI =>	706,51
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**706,51**
18.2			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**						**9.990,20**
18.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	91788	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	58,63		58,63
Composição Auxiliar	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	21,68		21,68
Composição Auxiliar	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2851000	15,85		4,51
Composição Auxiliar	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1948000	18,91		3,68
Composição Auxiliar	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2146000	12,86		2,75
Composição Auxiliar	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2270000	41,43		9,40
Composição Auxiliar	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0751000	11,67		0,87
Composição Auxiliar	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0046000	25,33		0,11

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ANALÍTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0418000	41,24	1,72
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,1023000	6,75	0,69
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,4457000	28,01	12,48
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0418000	17,91	0,74
				MO sem LS => 15,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,71
				Valor do BDI => 14,65			Valor com BDI =>	73,28
					Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**7.328,00**

18.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	35,50	35,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	23,59	10,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	28,79	13,04
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,01	11,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,18	0,23
				MO sem LS => 17,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,74
				Valor do BDI => 8,87			Valor com BDI =>	44,37
					Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**2.662,20**

18.3			**CONJUNTO MOTO-BOMBA**					**14.683,02**
18.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8219	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	Fornecimento de Bombas e	un	1,0000000	11.746,42	11.746,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	8308	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 10 cv, monofásico, d rec=2", hm = 20 a 32 m, q = 42,9 a 86,4 m3/h	Material	Un	1,0000000	11.682,06	11.682,06
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,68	21,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
				MO sem LS => 52,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,86
				Valor do BDI => 2.936,60			Valor com BDI =>	14.683,02
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**14.683,02**

19			**LIMPEZA FINAL**					**38.528,00**
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,82	4,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	23,66	3,31
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	30,22	1,51
				MO sem LS => 2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI => 1,20			Valor com BDI =>	6,02
					Quant. =>	**6.400,0000000**	**Preço Total =>**	**38.528,00**

Total sem BDI	**R$**	**7.407.977,61**
Total do BDI	**R$**	**1.851.352,45**
Total Geral	**R$**	**9.259.330,06**

Memória de Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI

LOCAL: SIMÕES - PI

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			C	L	H	A	T	P	QP	V	%AE	ST	**TOTAL**
C: comprimento; L: largura; H: altura/profundidade; A: área; T: taxa/empolamento; P: peso; QP: quantidade de projeto; V: volume; %AE: percentual a executar; ST: subtotal													
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**	**QP**	**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	3					6				**6**
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²							6400				**6400**
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	320		1,5				480				**480**
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN							1				**1**
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN							1				**1**
1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M							320				**320**
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês							6				**6**
1.8	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	3	3					9				**9**
2	**MOVIMENTOS DE TERRA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**	**QP**	**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³							2700				**2700**
2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³							900				**900**
2.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³							900				**900**
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM							9000				**9000**
2.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³							680				**680**
3	**INFRAESTRUTURA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**	**QP**	**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³							247,68				**247,68**
3.2	ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,5x0,6m/PAREDE 10cm C/REPOSICAO	M							1100,25				**1100,25**
3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²							165,12				**165,12**
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²							305,8				**305,8**
3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							1982				**1982**
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							608				**608**
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							251				**251**
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							1248,5				
3.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³							90,81				
4	**SUPERESTRUTURA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**	**QP**	**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
4.1	**PILARES**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**	**QP**	**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
4.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							568				**568**
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							948				**948**
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							7807				**7807**
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							2044				**2044**
4.1.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²							524,08				**524,08**

Memória de Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI

LOCAL: SIMÕES - PI

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			C	L	H	A	T	P	QP	V	%AE	ST	**TOTAL**
C: comprimento; L: largura; H: altura/profundidade; A: área; T: taxa/empolamento; P: peso; QP: quantidade de projeto; V: volume; %AE: percentual a executar; ST: subtotal													
4.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³							47,2				
4.2	**VIGAS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**	**QP**	**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
4.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							1571,79				**1571,79**
4.2.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							3935,75				**3935,75**
4.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²							288,2				**288,2**
4.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³							32,5				**32,5**
4.3	**RAMPAS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**	**QP**	**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
4.3.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²							42,7				**42,7**
5	**VEDAÇÃO E DIVISÓRIA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²							5501,25				**5501,25**
5.2	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck =15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²							720				**720**
5.3	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusivefixação - Rev 02	m²							157,4				**157,4**
5.4	RODAMEIO-FAIXA DE PROTECAO MDF 1502 MOLDUFAMA 15mmx15cm	M							792				**792**
5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²							38				
6	**ESQUADRIAS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
6.1	**PORTAS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
6.1.1	PORTA DE ABRIR 0,60x2,10m EM ALUMINIO - WC - P1	UN							50				**50**
6.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2, P3 E P4.	m²							102,06				**102,06**
6.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - P5	m²							13,92				**13,92**
6.1.4	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m²							37,31				**37,31**
6.1.5	Grade em metalon	m²							12,3				**12,3**
6.2	**JANELAS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
6.2.1	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA C/ VIDRO 4MM	m²							216,3				**216,3**
7	**COBERTURA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
7.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²							3827,84				**3827,84**
7.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²							3827,84				**3827,84**
7.3	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²							15				**15**
8	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²							11002,5				**11002,5**
8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²							11002,5				**11002,5**

Memória de Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI

LOCAL: SIMÕES - PI

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			C	L	H	A	T	P	QP	V	%AE	ST	**TOTAL**
C: comprimento; L: largura; H: altura/profundidade; A: área; T: taxa/empolamento; P: peso; QP: quantidade de projeto; V: volume; %AE: percentual a executar; ST: subtotal													
8.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m²							792				**792**
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²							582,9				**582,9**
8.5	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²							2275,1				**2275,1**
9	**PISOS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
9.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³							6,75				**6,75**
9.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²							45				**45**
9.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²							4925				**4925**
9.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m²							2275,1				**2275,1**
9.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²							363,66				**363,66**
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
10.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							60				**60**
10.2	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	un							60				**60**
10.3	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un							600				**600**
10.4	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN							50				**50**
10.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN							10				**10**
10.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							450				**450**
10.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							150				**150**
10.8	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							10				**10**
10.9	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							20				**20**
10.10	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							60				**60**
10.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							600				**600**
10.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							2800				**2800**
10.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							7300				**7300**
10.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							3200				**3200**
10.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							2600				**2600**
10.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							200				**200**
10.17	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un							88				**88**
10.18	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un							72				**72**
10.19	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un							80				**80**

Memória de Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI

LOCAL: SIMÕES - PI

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			C	L	H	A	T	P	QP	V	%AE	ST	**TOTAL**
C: comprimento; L: largura; H: altura/profundidade; A: área; T: taxa/empolamento; P: peso; QP: quantidade de projeto; V: volume; %AE: percentual a executar; ST: subtotal													
10.20	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un							80				**80**
10.21	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un							3				**3**
10.22	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un							1				**1**
10.23	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN							45				**45**
10.24	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							3500				**3500**
10.25	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							1200				**1200**
10.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							400				**400**
10.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							600				**600**
10.28	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm	UN							25				**25**
10.29	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un							40				**40**
10.30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN							1				**1**
10.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN							30				**30**
10.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN							20				**20**
10.33	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un							9				**9**
10.34	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un							1				**1**
10.35	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN							60				**60**
10.36	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 8,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M							1800				**1800**
10.37	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 20,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M							100				**100**
10.38	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN							1				**1**
10.39	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede dedistribuição aérea, exclusive transformador	un							1				**1**
11	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
11.1	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							100				**100**
11.2	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							50				**50**
11.3	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=50X40mm	UN							10				**10**
11.4	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN							180				**180**
11.5	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN							10				**10**
11.6	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN							5				**5**
11.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							3				**3**
11.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							20				**20**
11.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							10				**10**
11.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							2				**2**
11.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							3				**3**
11.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN							20				**20**

Memória de Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI

LOCAL: SIMÕES - PI

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			C	L	H	A	T	P	QP	V	%AE	ST	**TOTAL**
C: comprimento; L: largura; H: altura/profundidade; A: área; T: taxa/empolamento; P: peso; QP: quantidade de projeto; V: volume; %AE: percentual a executar; ST: subtotal													
11.13	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							10				**10**
11.14	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	UN							3				**3**
11.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							3				**3**
11.16	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							30				**30**
11.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							5				**5**
11.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							5				**5**
11.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							6				**6**
11.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							6				**6**
11.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							30				**30**
11.22	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	M							90				
11.23	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN							40				
11.24	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	M							100				
11.25	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	M							60				
11.26	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	M							180				
11.27	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN							28				
11.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M							240				
11.29	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN							1				
11.30	Estrutura em concreto armado p/ suporte de caixa d´água elevada	Un							1				
12	**INSTALAÇÕES: ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTO E DRENOS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
12.1	**ÁGUAS PLUVIAIS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
12.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M							150				**150**
12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN							20				**20**
12.1.3	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN							5				**5**
12.1.4	CHAPIM DE CONCRETO	M							421				**421**
12.1.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M							400				**400**
12.1.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M							800				**800**
12.2	**ESGOTO**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
12.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M							60				**60**
12.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M							120				**120**

Memória de Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI

LOCAL: SIMÕES - PI

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			C	L	H	A	T	P	QP	V	%AE	ST	**TOTAL**
C: comprimento; L: largura; H: altura/profundidade; A: área; T: taxa/empolamento; P: peso; QP: quantidade de projeto; V: volume; %AE: percentual a executar; ST: subtotal													
12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M							100				**100**
12.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							60				**60**
12.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN							30				**30**
12.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN							5				**5**
12.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							50				**50**
12.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN							10				**10**
12.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							30				**30**
12.2.10	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							10				**10**
12.2.11	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un							20				**20**
12.2.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							15				**15**
12.2.13	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN							2				**2**
12.2.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							8				**8**
12.2.15	Fornecimento de tê de redução 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 50mm	un							5				**5**
12.2.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN							4				**4**
12.2.17	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un							2				**2**
12.2.18	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN							4				**4**
12.3	**DRENOS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
12.3.1	CAIXA AREIA P/AP40x40x40cm EM BL.CONC/GRELHA ESC/REAT.MANUAL	UN							6				**6**
12.3.2	TUBO PVC SOLDAVEL 32mm	M							150				**150**
12.3.3	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	M							150				**150**
12.3.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							10				**10**
12.3.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							10				**10**
12.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN							30				**30**
12.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN							30				**30**
13	**PINTURA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**

Memória de Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI

LOCAL: SIMÕES - PI

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			C	L	H	A	T	P	QP	V	%AE	ST	**TOTAL**
C: comprimento; L: largura; H: altura/profundidade; A: área; T: taxa/empolamento; P: peso; QP: quantidade de projeto; V: volume; %AE: percentual a executar; ST: subtotal													
13.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²							9234				**9234**
13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²							11002,5				**11002,5**
13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²							11002,5				**11002,5**
14	**LOUÇAS E METAIS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
14.1	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un							30				**30**
14.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							2				**2**
14.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN							2				**2**
14.4	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²							25				**25**
14.5	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com02 cubas de embutir de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un							4				**4**
14.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN							19				**19**
14.7	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN							6				**6**
14.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²							18				**18**
14.9	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un							3				**3**
14.10	Cuba de sobrepor, linha carrara, L34, acabamento EB-95, Deca ou similar	un							16				**16**
14.11	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN							3				**3**
14.12	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN							13				
15	**COMBATE A INCÊNDIO, GLP E SPDA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
15.1	**COMBATE AO INCÊNDIO**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
15.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN							80				**80**
15.1.2	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un							82				**82**
15.1.3	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							12				**12**
15.1.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN							1				**1**
15.1.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un							13				**13**
15.2	**REDE DE GÁS GLP**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
15.2.1	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	m							12				**12**
15.2.2	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un							10				**10**
15.2.3	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							1				**1**
15.2.4	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							1				**1**
15.2.5	CASA DE GAS P/4 CILINDROS GLP 45 KG,EM COBRE EXCL COMPAPT	UN							1				**1**
15.2.6	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	UN							2				**2**
15.2.7	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	un							2				**2**
15.2.8	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN							1				**1**

Memória de Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI

LOCAL: SIMÕES - PI

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			C	L	H	A	T	P	QP	V	%AE	ST	**TOTAL**
C: comprimento; L: largura; H: altura/profundidade; A: área; T: taxa/empolamento; P: peso; QP: quantidade de projeto; V: volume; %AE: percentual a executar; ST: subtotal													
15.2.9	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un							2				**2**
15.5	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
15.5.1	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600mm - PARATEC PRT-152A	UN							220				**220**
15.5.2	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m							748				**748**
15.5.3	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1/2" x 3m	un							120				**120**
15.5.4	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un							3				**3**
15.5.5	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un							66				**66**
15.5.6	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 25mm	UN							66				**66**
15.5.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							66				**66**
15.5.8	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M							120				**120**
15.5.9	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M							600				**600**
15.5.10	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							785				**785**
15.5.11	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN							150				**150**
15.5.12	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un							66				**66**
16	**SERVIÇOS FINAIS / COMPLEMENTARES**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
16.1	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m²							25				**25**
16.2	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un							4				**4**
16.3	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN							96				**96**
16.4	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN							4				**4**
16.5	Quadro escolar em fórmica branca com moldura. Rev 02_10/2025	m²							86				**86**
16.6	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	un							39				**39**
16.7	GUARDA-CORPO ALUMINIO ANOD.PINT.ELETR.BRANCO-C/VIDRO LAM.6mm	M							48				**48**
17	**QUADRA COBERTA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²							673,35				**673,35**
17.2	**INFRAESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAMES)**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³							9,5				**9,5**
17.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³							31,08				**31,08**
17.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²							50,2				**50,2**
17.2.4	FORMA PARA CONCRETO, INCLUSIVE DESFORMA	m²							202,55				**202,55**
17.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							126,45				**126,45**
17.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							243,46				**243,46**
17.2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							245,27				**245,27**
17.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							149,82				**149,82**
17.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³							14,5				**14,5**
17.2.10	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²							202,55				**202,55**
17.3	**SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS)**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							99,86				**99,86**
17.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							119				**119**

Memória de Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI

LOCAL: SIMÕES - PI

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			C	L	H	A	T	P	QP	V	%AE	ST	**TOTAL**
C: comprimento; L: largura; H: altura/profundidade; A: área; T: taxa/empolamento; P: peso; QP: quantidade de projeto; V: volume; %AE: percentual a executar; ST: subtotal													
17.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							110,84				**110,84**
17.3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²							80,19				**80,19**
17.3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²							61,96				**61,96**
17.3.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³							6,02				**6,02**
17.3.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³							4,6				**4,6**
17.4	**VEDAÇÃO E DIVISÓRIA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²							103				**103**
17.5	**ESTRUTURA METÁLICA - PILARES**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.5.1	ESTRUTURA METALICA PARA COLUNAS COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG							5245				**5245**
17.7	**COBERTURA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.7.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²							673,35				**673,35**
17.7.2	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²							673,35				**673,35**
17.7.3	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	m²							206,4				**206,4**
17.8	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²							140,89				**140,89**
17.8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²							140,89				**140,89**
17.9	**PAVIMENTAÇÃO**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.9.1	LASTRO DE BRITA	m³							37,25				**37,25**
17.9.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²							673				**673**
17.9.3	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²							673				**673**
17.9.4	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2026	KG							643,46				**643,46**
17.9.5	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²							673				**673**
17.9.6	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	m²							673				**673**
17.10	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.10.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							1				**1**
17.10.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN							1				**1**
17.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							7				**7**
17.10.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							8				**8**
17.10.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 40A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							2				**2**

Memória de Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI

LOCAL: SIMÕES - PI

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			C	L	H	A	T	P	QP	V	%AE	ST	**TOTAL**
C: comprimento; L: largura; H: altura/profundidade; A: área; T: taxa/empolamento; P: peso; QP: quantidade de projeto; V: volume; %AE: percentual a executar; ST: subtotal													
17.10.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN							4				**4**
17.10.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							20				**20**
17.10.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							25				**25**
17.10.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							160				**160**
17.10.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M							45				**45**
17.10.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							25				**25**
17.10.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN							10				**10**
17.10.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							20				**20**
17.10.14	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN							15				**15**
17.10.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							650				**650**
17.10.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							210				**210**
17.10.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							120				**120**
17.10.18	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un							20				**20**
17.11	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.11.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							6				**6**
17.11.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M							21				**21**
17.11.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M							120				**120**
17.11.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M							12				**12**
17.11.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³							20				**20**
17.11.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³							20				**20**
17.11.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN							6				**6**
17.11.8	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN							6				**6**
17.11.9	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							6				**6**
17.11.10	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN							6				**6**
17.14	**ÁGUAS PLUVIAIS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M							105				**105**
17.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN							20				**20**
17.14.3	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un							12				**12**
17.14.4	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN							8				**8**
17.15	**PINTURA E ACABAMENTOS**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.15.1	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²							48				**48**

Memória de Cálculo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI

LOCAL: SIMÕES - PI

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO

TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			C	L	H	A	T	P	QP	V	%AE	ST	**TOTAL**
C: comprimento; L: largura; H: altura/profundidade; A: área; T: taxa/empolamento; P: peso; QP: quantidade de projeto; V: volume; %AE: percentual a executar; ST: subtotal													
17.15.2	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²							302				**302**
17.15.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²							302				**302**
17.15.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²							984,82				**984,82**
17.15.5	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M							285				**285**
17.17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
17.17.1	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ							1				**1**
17.17.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ							1				**1**
17.17.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ							1				**1**
17.17.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²							160				**160**
17.17.5	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²							7,56				**7,56**
18	**POÇO PROFUNDO**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
18.1	**PERFURAÇÃO DE POÇO REVEST. C/ TUBO GEOMECÂNICO**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
18.1.1	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	m							100				**100**
18.1.2	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m							80				**80**
18.1.3	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	m							50				**50**
18.1.4	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³							5				**5**
18.1.5	Tampa de Fundo - Válvula de Fundo em 6"	un							1				**1**
18.1.6	Análise Físico-química da Água	un							1				
18.2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
18.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M							100				**100**
18.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M							60				**60**
18.3	**CONJUNTO MOTO-BOMBA**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
18.3.1	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	un							1				**1**
19	**LIMPEZA FINAL**		**C**	**L**	**H**	**A**	**T**	**P**		**V**	**%AE**	**ST**	**TOTAL**
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²							6400				**6400**

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	209.659,03	209.659,03						209.659,03
			100%						100%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	183.468,00	183.468,00						183.468,00
			100%						100%
3	INFRAESTRUTURA	290.919,82	145.459,91	145.459,91					290.919,82
			50%	50%					100%
4	SUPERESTRUTURA	556.515,98		389.561,19	166.954,79				556.515,98
				70%	30%				100%
5	VEDAÇÃO E DIVISÓRIA	1.228.599,87		614.299,94	368.579,96	245.719,97			1.228.599,87
				50%	30%	20%			100%
6	ESQUADRIAS	540.531,00				270.265,50	270.265,50		540.531,00
						50%	50%		100%
7	COBERTURA	1.972.143,07			591.642,92	788.857,23	591.642,92		1.972.143,07
					30%	40%	30%		100%
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	1.022.723,96				409.089,58	613.634,38		1.022.723,96
						40%	60%		100%
9	PISOS	597.985,82			298.992,91	298.992,91			597.985,82
					50%	50%			100%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	549.273,91			549.273,91				549.273,91
					100%				100%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	76.798,09			38.399,05	38.399,05			76.798,09
					50%	50%			100%
12	INSTALAÇÕES: ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTO E DRENOS	169.377,61				50.813,28	67.751,04	50.813,28	169.377,61
						30%	40%	30%	100%
13	PINTURA	441.817,60					220.908,80	220.908,80	441.817,60
							50%	50%	100%
14	LOUÇAS E METAIS	94.376,48						94.376,48	94.376,48
								100%	100%
15	COMBATE A INCÊNDIO, GLP E SPDA	180.432,66					90.216,33	90.216,33	180.432,66
							50%	50%	100%
16	SERVIÇOS FINAIS / COMPLEMENTARES	189.283,97					94.641,99	94.641,99	189.283,97
							50%	50%	100%
17	QUADRA COBERTA	833.347,23		166.669,45	166.669,45	166.669,45	166.669,45	166.669,45	833.347,23
				20%	20%	20%	20%	20%	100%
18	POÇO PROFUNDO	83.547,96					41.773,98	41.773,98	83.547,96
							50%	50%	100%
19	LIMPEZA FINAL	38.528,00						38.528,00	38.528,00
								100%	100%
TOTAL		R$ 9.259.330,06	R$ 538.586,94	R$ 1.315.990,48	R$ 2.180.512,99	R$ 2.268.806,97	R$ 2.157.504,38	R$ 797.928,30	R$ 9.259.330,06

CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	3.827,84	257,63	986.166,41	10,65	10,65
12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	3.827,84	256,73	982.721,36	10,61	21,26
87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	5.604,25	141,06	790.535,50	8,54	29,80
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	11.143,39	51,47	573.550,28	6,19	36,00
112633	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA C/ VIDRO 4MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	216,3	1.529,92	330.921,69	3,57	39,57
87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	4.925,0	62,93	309.930,25	3,35	42,92
10983	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	2.275,1	114,45	260.385,19	2,81	45,73
8789	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck =15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	Muros	m²	720,0	346,18	249.249,60	2,69	48,42
7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	Forros	m²	2.275,1	101,36	230.604,13	2,49	50,91
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	9.234,0	22,67	209.334,78	2,26	53,17
92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	604,27	323,83	195.680,75	2,11	55,29
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	11.002,5	17,77	195.514,42	2,11	57,40
12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	673,35	256,73	172.869,14	1,87	59,26
4458	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusivefixação - Rev 02	Divisórias	m²	157,4	899,51	141.582,87	1,53	60,79
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	105,31	1.284,05	135.223,30	1,46	62,25
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7.906,86	13,90	109.905,35	1,19	63,44
COMP23	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	6,0	17.231,13	103.386,78	1,12	64,56
10982	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	792,0	121,17	95.966,64	1,04	65,59
94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	900,0	93,25	83.925,00	0,91	66,50
11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Vidros Laminados	m²	37,31	2.186,35	81.572,71	0,88	67,38
112400	SBC	GUARDA-CORPO ALUMINIO ANOD.PINT.ELETR.BRANCO-C/VIDRO LAM.6mm	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	48,0	1.679,20	80.601,60	0,87	68,25
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	11.143,39	7,20	80.232,40	0,87	69,12
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2, P3 E P4.	Esquadrias - Portas	m²	102,06	785,48	80.166,08	0,87	69,98
10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 8,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1.800,0	41,58	74.844,00	0,81	70,79
100777	SINAPI	ESTRUTURA METALICA PARA COLUNAS COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.245,0	14,15	74.216,75	0,80	71,59
68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	PISO - PISOS	m²	673,0	103,91	69.931,43	0,76	72,35
9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	673,35	103,17	69.469,51	0,75	73,10
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3.726,63	17,97	66.967,54	0,72	73,82
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	350,16	181,52	63.561,04	0,69	74,51
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	480,0	119,73	57.470,40	0,62	75,13
063460	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	600,0	94,20	56.520,00	0,61	75,74
C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	0	m²	673,0	83,70	56.330,10	0,61	76,35
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	7.950,0	7,05	56.047,50	0,61	76,95
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3.935,75	13,90	54.706,92	0,59	77,54
130360	SBC	RODAMEIO-FAIXA DE PROTECAO MDF 1502 MOLDUFAMA 15mmx15cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	792,0	64,97	51.456,24	0,56	78,10
87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	582,9	86,87	50.636,52	0,55	78,65
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	800,0	63,25	50.600,00	0,55	79,19
C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	0	UN	1,0	49.355,92	49.355,92	0,53	79,73

CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	53,22	924,00	49.175,28	0,53	80,26
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	600,0	80,98	48.588,00	0,52	80,78
72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.500,0	13,67	47.845,00	0,52	81,30
2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura. Rev 02_10/2025	Alambrados e Gradis	m²	86,0	528,61	45.460,46	0,49	81,79
93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	9.000,0	5,02	45.180,00	0,49	82,28
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2.600,0	16,77	43.602,00	0,47	82,75
74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	160,0	251,08	40.172,80	0,43	83,18
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6.400,0	6,02	38.528,00	0,42	83,60
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.491,96	25,66	38.283,69	0,41	84,01
4053	ORSE	Estrutura em concreto armado p/ suporte de caixa d´água elevada	Reservatórios	Un	1,0	37.555,48	37.555,48	0,41	84,42
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3.410,0	11,01	37.544,10	0,41	84,82
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	m²	11.002,5	3,36	36.968,40	0,40	85,22
112301	SBC	PORTA DE ABRIR 0,60x2,10m EM ALUMINIO - WC - P1	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	50,0	701,00	35.050,00	0,38	85,60
C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	0	M	400,0	87,37	34.948,00	0,38	85,98
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	37,1	924,62	34.303,40	0,37	86,35
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	257,18	128,02	32.924,18	0,36	86,70
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	984,82	32,58	32.085,43	0,35	87,05
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.982,0	16,13	31.969,66	0,35	87,40
6225	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	Conversão InfoWOrca	m	100,0	309,57	30.957,00	0,33	87,73
C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	2.700,0	11,28	30.456,00	0,33	88,06
020168	SBC	ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,5x0,6m/PAREDE 10cm C/REPOSICAO	PREPARACAO DO TERRENO	M	1.100,25	25,86	28.452,46	0,31	88,37
C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	363,66	70,55	25.656,21	0,28	88,64
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	320,0	79,25	25.360,00	0,27	88,92
078036	SBC	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600mm - PARATEC PRT-152A	ATERRAMENTO	UN	220,0	110,26	24.257,20	0,26	89,18
72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.200,0	19,52	23.424,00	0,25	89,43
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	450,0	48,47	21.811,50	0,24	89,67
121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	REVESTIMENTOS EXTERNOS	M	421,0	51,03	21.483,63	0,23	89,90
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	305,8	68,92	21.075,73	0,23	90,13
12737	ORSE	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	Serviços	m²	25,0	794,83	19.870,75	0,21	90,34
13792	ORSE	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	20,0	921,68	18.433,60	0,20	90,54
9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	30,0	606,37	18.191,10	0,20	90,74
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	126,0	143,67	18.102,42	0,20	90,93
10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	25,0	697,43	17.435,75	0,19	91,12
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	120,0	143,01	17.161,20	0,19	91,31
101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	900,0	18,97	17.073,00	0,18	91,49
C1350	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	0	CJ	1,0	16.879,82	16.879,82	0,18	91,67
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.067,0	15,66	16.709,22	0,18	91,85
200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	96,0	170,11	16.330,56	0,18	92,03
12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	748,0	21,18	15.842,64	0,17	92,20
4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	66,0	228,51	15.081,66	0,16	92,36
8219	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0	14.683,02	14.683,02	0,16	92,52
C4302	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO, INCLUSIVE DESFORMA	0	m²	202,55	72,02	14.587,65	0,16	92,68
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	18,0	787,75	14.179,50	0,15	92,83
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	215,32	65,85	14.178,82	0,15	92,99
060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	50,0	276,76	13.838,00	0,15	93,14
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	600,0	22,97	13.782,00	0,15	93,29

CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
9974	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1/2" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	120,0	114,26	13.711,20	0,15	93,43
97118	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2026	Pavimento Rígido de Concreto	KG	643,46	21,22	13.654,22	0,15	93,58
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2.800,0	4,81	13.468,00	0,15	93,73
12058	ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	Diversos	un	39,0	328,32	12.804,48	0,14	93,86
85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	673,0	19,02	12.800,46	0,14	94,00
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	250,0	50,83	12.707,50	0,14	94,14
13563	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com02 cubas de embutir de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	3.170,56	12.682,24	0,14	94,28
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	608,0	20,48	12.451,84	0,13	94,41
C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	4,0	3.048,60	12.194,40	0,13	94,54
102620	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	11.902,66	11.902,66	0,13	94,67
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	150,0	77,46	11.619,00	0,13	94,80
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	18,70	11.220,00	0,12	94,92
74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	2.661,10	10.644,40	0,11	95,03
C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	0	UN	13,0	812,33	10.560,29	0,11	95,15
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	38,0	271,18	10.304,84	0,11	95,26
74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,56	1.339,08	10.123,44	0,11	95,37
6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	Conversão InfoWOrca	m³	5,0	2.024,22	10.121,10	0,11	95,48
056264	SBC	CASA DE GAS P/4 CILINDROS GLP 45 KG,EM COBRE EXCL COMPAPT	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0	10.052,61	10.052,61	0,11	95,59
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	302,0	33,27	10.047,54	0,11	95,69
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	568,0	16,80	9.542,40	0,10	95,80
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	400,0	23,77	9.508,00	0,10	95,90
8076	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	20,0	467,38	9.347,60	0,10	96,00
078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	ATERRAMENTO	UN	150,0	60,85	9.127,50	0,10	96,10
C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	0	m²	206,4	43,46	8.970,14	0,10	96,20
6257	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	80,0	108,65	8.692,00	0,09	96,29
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	377,45	22,90	8.643,60	0,09	96,38
105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	42,7	192,93	8.238,11	0,09	96,47
6270	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	50,0	159,32	7.966,00	0,09	96,56
C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - P5	0	m²	13,92	570,50	7.941,36	0,09	96,64
101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	20,0	384,20	7.684,00	0,08	96,73
91788	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	100,0	73,28	7.328,00	0,08	96,81
C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	0	m³	37,25	195,11	7.267,84	0,08	96,89
74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	9,0	797,33	7.175,97	0,08	96,96
10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 20,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	100,0	70,08	7.008,00	0,08	97,04
72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	680,0	10,05	6.834,00	0,07	97,11
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	60,0	111,36	6.681,60	0,07	97,18
68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	673,0	9,88	6.649,24	0,07	97,26
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	673,35	9,63	6.484,36	0,07	97,33
1714	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	Fossas Sépticas	un	2,0	3.117,33	6.234,66	0,07	97,39
12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	Luminárias Internas	un	60,0	100,85	6.051,00	0,07	97,46
104747	SINAPI	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	785,0	7,68	6.028,80	0,07	97,52
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	51,08	116,98	5.975,33	0,06	97,59
4515	ORSE	Cuba de sobrepor, linha carrara, L34, acabamento EB-95, Deca ou similar	Material	un	16,0	362,50	5.800,00	0,06	97,65
4423	ORSE	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede dedistribuição aérea, exclusive transformador	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0	5.697,62	5.697,62	0,06	97,71
41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	PINT - PINTURAS	M	285,0	19,90	5.671,50	0,06	97,77
C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	0	CJ	1,0	5.565,83	5.565,83	0,06	97,83

CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	6.400,0	0,85	5.440,00	0,06	97,89
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	26,95	5.390,00	0,06	97,95
4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	12,3	396,68	4.879,16	0,05	98,00
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	60,0	78,77	4.726,20	0,05	98,06
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	30,0	156,92	4.707,60	0,05	98,11
C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	0	m²	302,0	15,08	4.554,16	0,05	98,16
C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	4.500,02	4.500,02	0,05	98,20
83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	12,0	370,70	4.448,40	0,05	98,25
12290	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	1.466,60	4.399,80	0,05	98,30
054647	SBC	CAIXA AREIA P/AP40x40x40cm EM BL.CONC/GRELHA ESC/REAT.MANUAL	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	6,0	718,51	4.311,06	0,05	98,35
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	245,27	17,52	4.297,13	0,05	98,39
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	705,00	4.230,00	0,05	98,44
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	202,55	20,83	4.219,11	0,05	98,48
063464	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	120,0	33,58	4.029,60	0,04	98,53
89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	105,0	37,38	3.924,90	0,04	98,57
C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	28,0	134,80	3.774,40	0,04	98,61
79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	48,0	75,37	3.617,76	0,04	98,65
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	240,0	14,93	3.583,20	0,04	98,69
75051/005	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	90,0	39,41	3.546,90	0,04	98,73
064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	45,0	77,21	3.474,45	0,04	98,76
75051/004	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	100,0	34,70	3.470,00	0,04	98,80
100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	6,0	574,90	3.449,40	0,04	98,84
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	120,0	28,68	3.441,60	0,04	98,88
C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	0	CJ	1,0	3.378,95	3.378,95	0,04	98,91
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	19,0	175,17	3.328,23	0,04	98,95
052069	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	150,0	21,72	3.258,00	0,04	98,98
7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	15,0	217,02	3.255,30	0,04	99,02
C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	0	UN	1,0	3.066,88	3.066,88	0,03	99,05
8309	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	72,0	39,93	2.874,96	0,03	99,08
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	149,82	17,82	2.669,79	0,03	99,11
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	60,0	44,37	2.662,20	0,03	99,14
75051/002	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	180,0	14,22	2.559,60	0,03	99,17
8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	88,0	27,12	2.386,56	0,03	99,19
4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	9,0	262,78	2.365,02	0,03	99,22
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	1.150,15	2.300,30	0,02	99,24
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	21,0	108,60	2.280,60	0,02	99,27
104199	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	220,0	10,05	2.211,00	0,02	99,29
10315	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	80,0	27,12	2.169,60	0,02	99,32
C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	2.095,86	2.095,86	0,02	99,34
91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	160,0	13,05	2.088,00	0,02	99,36
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	80,0	25,66	2.052,80	0,02	99,38
8311	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	80,0	25,31	2.024,80	0,02	99,41
9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	4,0	505,43	2.021,72	0,02	99,43
052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	150,0	12,81	1.921,50	0,02	99,45

CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	50,0	38,18	1.909,00	0,02	99,47
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	120,0	15,46	1.855,20	0,02	99,49
9953	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	66,0	25,00	1.650,00	0,02	99,51
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	45,0	35,45	1.595,25	0,02	99,52
11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	3,0	525,85	1.577,55	0,02	99,54
078050	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 25mm	ATERRAMENTO	UN	66,0	23,01	1.518,66	0,02	99,56
11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	82,0	17,72	1.453,04	0,02	99,57
103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	100,0	13,81	1.381,00	0,01	99,59
75051/003	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	60,0	22,27	1.336,20	0,01	99,60
72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	164,88	1.319,04	0,01	99,62
91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	20,0	65,52	1.310,40	0,01	99,63
89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	60,42	1.208,40	0,01	99,64
1360	ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	m	12,0	99,72	1.196,64	0,01	99,66
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	10,0	110,77	1.107,70	0,01	99,67
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	60,0	18,41	1.104,60	0,01	99,68
7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	12,0	88,73	1.064,76	0,01	99,69
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	531,33	1.062,66	0,01	99,70
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	6,75	155,53	1.049,82	0,01	99,71
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	1.042,11	1.042,11	0,01	99,73
86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	3,0	329,07	987,21	0,01	99,74
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	10,0	98,50	985,00	0,01	99,75
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	45,0	21,43	964,35	0,01	99,76
89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	50,0	18,92	946,00	0,01	99,77
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	15,0	58,78	881,70	0,01	99,78
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	422,20	844,40	0,01	99,79
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	60,0	14,01	840,60	0,01	99,80
103048	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	30,0	26,13	783,90	0,01	99,80
74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	756,50	756,50	0,01	99,81
6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0	706,51	706,51	0,01	99,82
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	20,0	35,01	700,20	0,01	99,83
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	60,0	11,55	693,00	0,01	99,83
91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	10,0	68,98	689,80	0,01	99,84
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	50,0	13,70	685,00	0,01	99,85
C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	0	UN	4,0	167,28	669,12	0,01	99,86
5214	ORSE	Fornecimento de tê de redução 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 50mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	5,0	132,00	660,00	0,01	99,86
4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	40,0	15,75	630,00	0,01	99,87
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	6,0	96,12	576,72	0,01	99,88
89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	67,46	539,68	0,01	99,88
89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	5,0	91,17	455,85	0,00	99,89

CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	30,0	14,85	445,50	0,00	99,89
8001	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	3,0	145,10	435,30	0,00	99,90
6290	ORSE	Tampa de Fundo - Válvula de Fundo em 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0	432,13	432,13	0,00	99,90
12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	13,0	31,66	411,58	0,00	99,91
104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	30,0	13,46	403,80	0,00	99,91
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	25,0	16,12	403,00	0,00	99,91
94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	3,0	134,20	402,60	0,00	99,92
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	367,11	367,11	0,00	99,92
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	6,0	58,63	351,78	0,00	99,93
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	30,0	10,25	307,50	0,00	99,93
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	15,0	20,28	304,20	0,00	99,93
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	20,0	15,11	302,20	0,00	99,94
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	12,0	23,96	287,52	0,00	99,94
103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	10,0	28,43	284,30	0,00	99,94
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	25,0	10,81	270,25	0,00	99,95
063999	SBC	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	25,0	10,37	259,25	0,00	99,95
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	20,0	12,63	252,60	0,00	99,95
104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	20,0	12,53	250,60	0,00	99,95
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	10,0	24,83	248,30	0,00	99,96
74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 40A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	119,72	239,44	0,00	99,96
056099	SBC	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	2,0	117,97	235,94	0,00	99,96
C1566	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=50X40mm	0	UN	10,0	23,53	235,30	0,00	99,96
C1566	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	0	UN	10,0	23,53	235,30	0,00	99,97
C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	0	UN	12,0	18,82	225,84	0,00	99,97
9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	217,55	217,55	0,00	99,97
89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	13,0	16,37	212,81	0,00	99,97
89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	40,95	204,75	0,00	99,98
93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	10,0	19,62	196,20	0,00	99,98
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	162,93	162,93	0,00	99,98
104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	6,0	24,86	149,16	0,00	99,98
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	18,45	147,60	0,00	99,98
103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	24,27	145,62	0,00	99,99
103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	72,76	145,52	0,00	99,99
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	10,0	13,85	138,50	0,00	99,99
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	18,45	129,15	0,00	99,99
89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	25,13	125,65	0,00	99,99
89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	17,67	106,02	0,00	99,99
89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	19,77	98,85	0,00	99,99
C1565	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	0	UN	5,0	18,88	94,40	0,00	99,99
650	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0	93,00	93,00	0,00	100,00
3201	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	Conversão InfoWOrca	un	2,0	41,98	83,96	0,00	100,00
89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	27,18	81,54	0,00	100,00
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	10,0	7,36	73,60	0,00	100,00

CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	31,66	63,32	0,00	100,00
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	15,12	60,48	0,00	100,00
12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	2,0	21,16	42,32	0,00	100,00
103527	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	Válvulas para Redes de Saneamento	UN	3,0	12,88	38,64	0,00	100,00

Total sem BDI	**R$**	**7.407.977,61**
Total do BDI	**R$**	**1.851.352,45**
Total Geral	**R$**	**9.259.330,06**



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	**0,80%**	**0,80%**	**1,00%**	**1,00%**
Risco	**0,97%**	**1,27%**	**1,27%**	**1,27%**
Despesas Financeiras	**0,59%**	**1,23%**	**1,39%**	**1,39%**
Administração Central	**3,00%**	**4,00%**	**5,50%**	**4,00%**
Lucro	**6,16%**	**7,40%**	**8,96%**	**5,98%**
Tributos	**10,65%**	**10,65%**	**10,65%**	**8,65%**
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			BDI (%)	**25,00%**

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

LEGENDA:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:

(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL - SIMÕES - PI
LOCAL: SIMÕES - PI
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2026 - PIAUÍ; ORSE - 07/2026 - SERGIPE; SBC - 09/2026 - TSA - TERESINA - PI; SEINFRA - 028 - CEARÁ; NÃO DESONERADO
TAXAS: BDI= 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	Feriados	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**47,03%**	**18,41%**	**47,03%**	**18,41%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	**Total**	**12,10%**	**9,20%**	**12,10%**	**9,20%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	**Total**	**12,03%**	**4,50%**	**17,85%**	**7,18%**
TOTAL(A+B+C+D)		97,96%	58,91%	113,78%	71,59%

Assinado Digitalmente via Documentação Web (TCE/PI) - DAVID PINHEIRO BENEVIDES - ***.*86.803-** - 05/10/2026 16:07:56
Assinado Digitalmente via Documentação Web (TCE/PI) - ITALO MAGNO DANTAS LOPES DE CARVALHO - ***.*63.273-** - 05/10/2026 16:47:44
Assinado Digitalmente via Documentação Web (TCE/PI) - IGO SANTOS BARROS - ***.*40.613-** - 05/10/2026 16:48:01