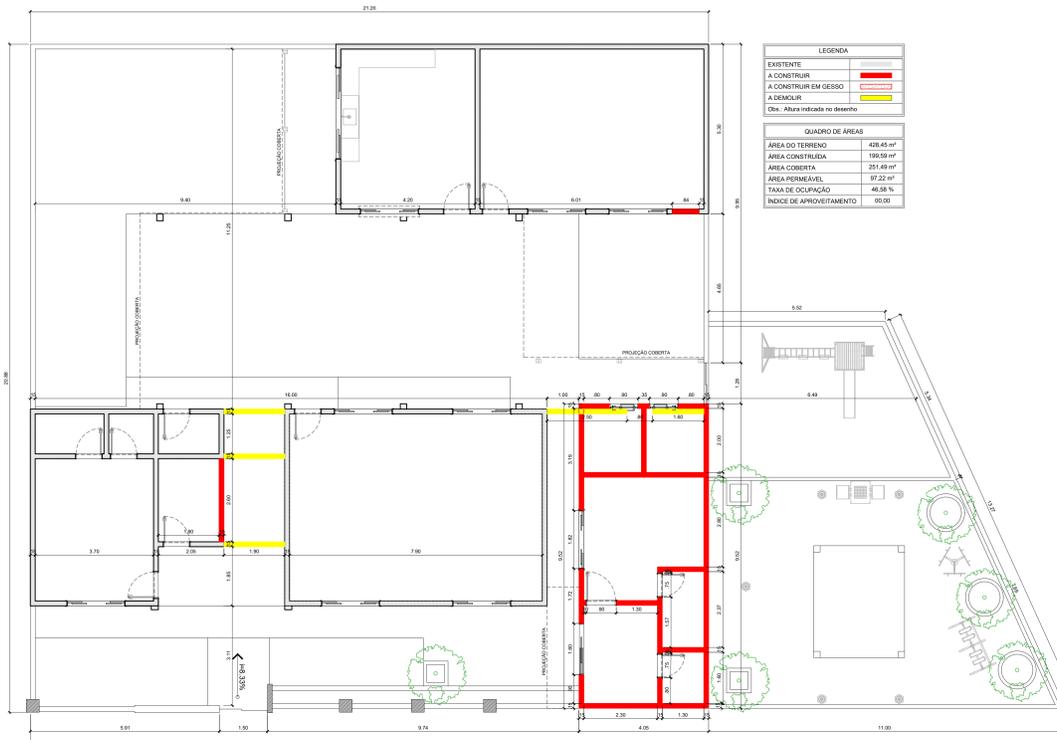


PLANTA BAIXA ATUAL  
ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²



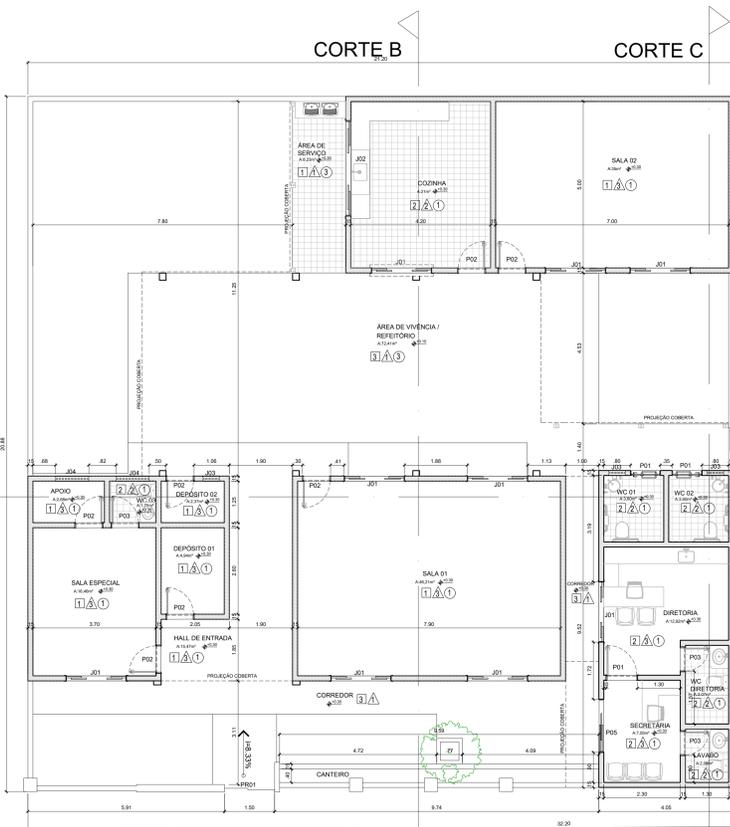
PLANTA DE REFORMA  
ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²

LEGENDA

EXISTENTE  
A CONSTRUIR  
A CONSTRUIR EM GESSO  
A DEACRILUR  
Obs.: Altura indicada no desenho

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	428,45 m²
ÁREA CONSTRUIDA	199,59 m²
ÁREA COBERTA	251,49 m²
ÁREA PAVIMENTADA	97,22 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	46,58 %
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	00,00



QUADRO DE ESQUIVIARIAS

ESQ	TIPO	DIMENSÕES (m)	DESCRIÇÃO	QTD	AMBIENTE
PORTAS					
P01	ABRIR	0,90 x 2,10	PORTA EM MADEIRA LAQUEADA NA COR BRANCA	3	DEPOSITO 01
P02	ABRIR	0,90 x 2,10	PORTA EM MADEIRA TIPO PVD LAQUEADA NA COR BRANCA	7	SALA ESPECIAL
P03	ABRIR	0,75 x 2,10	PORTA DUPLA EM MADEIRA LAQUEADA NA COR BRANCA	3	DEPOSITO 02
P04	ABRIR	1,26 x 2,10	PORTA METÉLICO DE CORRER COM TELA MOEDA	1	DEPOSITO 03
P05	CORRER	1,80 x 2,10	PORTA DE CORRER VENEZIANA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA	1	DEPOSITO 04
PORTÃO					
PRO1	ABRIR	1,90 x 2,80	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO COM TELA MOEDA	2	DEPOSITO 05
JANELAS					
J01	CORRER	1,80 x 1,00	EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM 4 FOLHAS	9	SALA 01
J02	CORRER	3,00 x 1,00	EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM 4 FOLHAS	1	DEPOSITO 06
J03	BASCULANTE	0,90 x 0,90	EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM 8 FOLHAS	3	DEPOSITO 07
J04	BASCULANTE	1,80 x 0,90	EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM 8 FOLHAS	2	DEPOSITO 08



PLANTA DE COBERTA  
ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²

PLANTA BAIXA - PROPOSTA  
ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²



PROJETO: REFORMA DA ESCOLA JATOBÁ DA SERRA  
LOCAL: SÍTIO JATOBÁ DA SERRA, SIN. TAPEROÁ/PB  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ - PB

01.03

DESENHO: [ ] RESPONSÁVEL: [ ] INSC. MUNICIPAL: [ ] RUBRICA: [ ]

CÓPIA VISTA

DESCRIÇÃO DO IMÓVEL:  
O referido imóvel é o Prédio da Escola Jatobá da Serra, dividido em 3 salas de aula, diretoria, secretaria, cozinha, área de veículos e banheiro.

Neste documento se encontram:  
- Planta de situação final;  
- Planta de reforma final;  
- Planta de cobertura;  
- 03 cortes esquadriados.

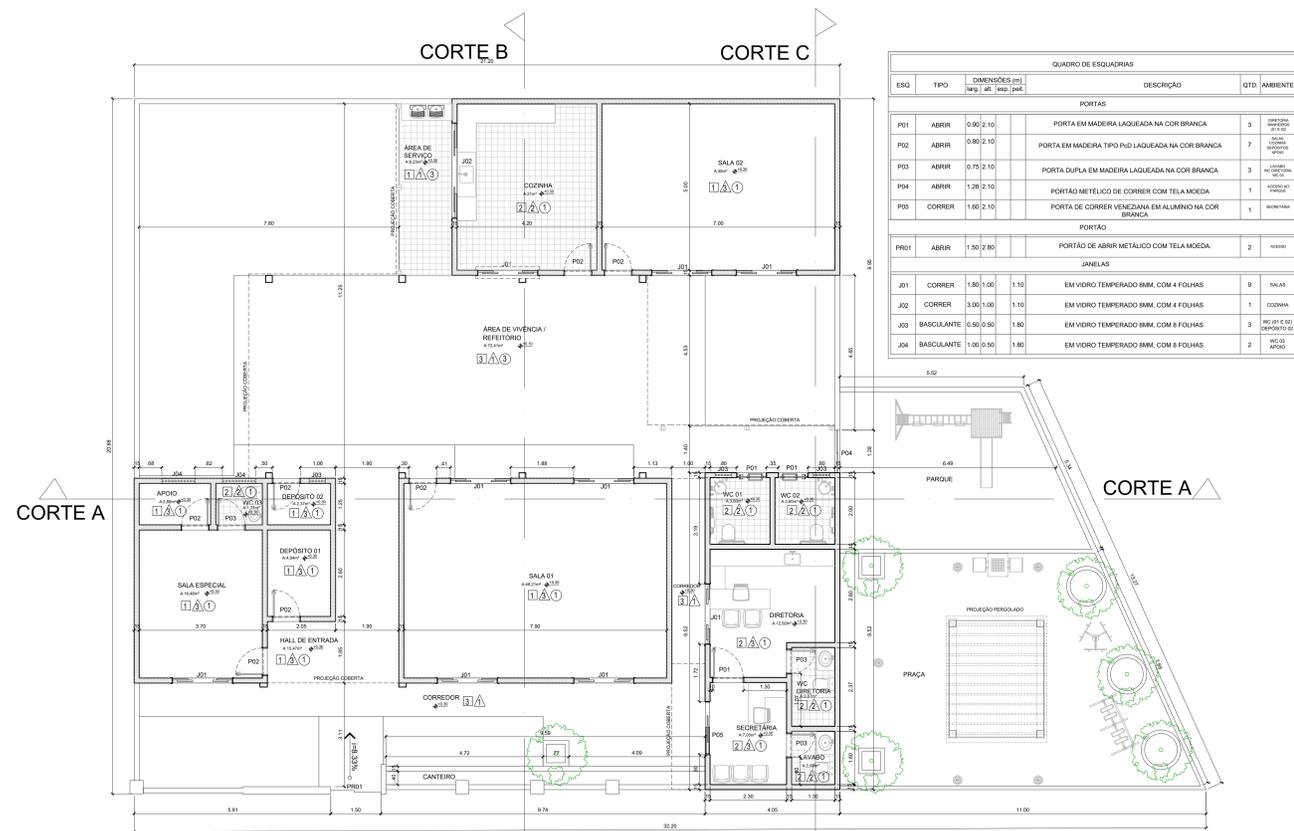
QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	428,45 m²
ÁREA CONSTRUIDA	199,59 m²
ÁREA COBERTA	251,49 m²
ÁREA PAVIMENTADA	97,22 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	46,58 %
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,00 %

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ - CNPJ: 08.740.525/0001-38

PROJETO DE ENGENHARIA: DANIEL LUIZ DO NASCIMENTO CÂMARA - CREA: 21151789-01

PROJETO ARQUITETÔNICO: COLAR MARQUES JAYDE RAMOS VILAR - CAU: 373964-0



QUADRO DE ESQUADRIAS					
ESQ	TPO	DIMENSÕES (m)	DESCRIÇÃO	QTD	AMBIENTE
<b>PORTAS</b>					
P01	ABRIR	0,80 x 2,10	PORTA EM MADEIRA LAQUEADA NA COR BRANCA	3	COZINHA
P02	ABRIR	0,80 x 2,10	PORTA EM MADEIRA TIPO PUD LAQUEADA NA COR BRANCA	7	SALA 01
P03	ABRIR	0,75 x 2,10	PORTA DUPLA EM MADEIRA LAQUEADA NA COR BRANCA	3	SALA 02
P04	ABRIR	1,28 x 2,10	PORTADA METÁLICO DE CORRER COM TELA MOEDA	1	HALL DE ENTRADA
P05	CORRER	1,60 x 2,10	PORTA DE CORRER VENEZIANA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA	1	SECRETARIA
<b>PORTÃO</b>					
PR01	ABRIR	1,50 x 2,80	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO COM TELA MOEDA	2	PARQUE
<b>JANELAS</b>					
J01	CORRER	1,80 x 1,00	EM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM 4 FOLHAS	9	SALAS
J02	CORRER	3,00 x 1,00	EM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM 4 FOLHAS	1	COZINHA
J03	BASCULANTE	0,50 x 0,50	EM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM 8 FOLHAS	3	WC 01 E 02
J04	BASCULANTE	1,00 x 0,50	EM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM 8 FOLHAS	2	WC 03

**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES**

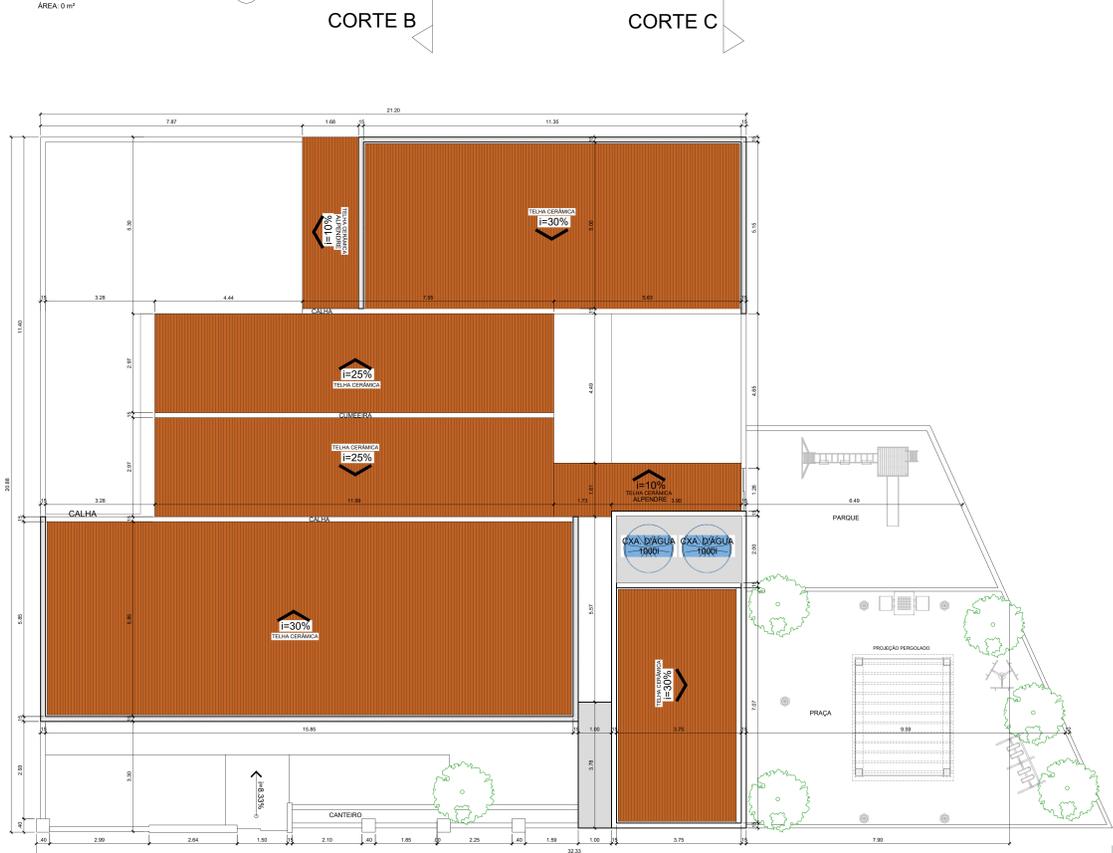
- PISO**
- PISO DE GRANITINA POLIDA (PISO INDUSTRIAL) COR BRANCO EM CIMENTO PORTLAND BRANCO, (AREIA BRANCA E PEDRISCOS DE DOLOMITA MISTA) 12mm DE ESPESURA ACABADA, EM PLACAS DE 100x100cm, COM JUNTA PLÁSTICA COR PRETA.
  - REVESTIMENTO CERÂMICO ELIZABETH 45x45cm PARA PISO COMERCIAL, CRISTAL BRANCO OU CINZA, COM REJUNTE QUARTZOLIT BRANCO GELO ASSENTADO CONFORME PAGINAÇÃO.
  - PISO EM CIMENTADO ÁSPERO FCK 13 A 15 MPa.
  - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO: BLOCO RETANGULAR COM LARGURA 10cm, COMPRIMENTO 20cm E ESPESURA 6cm, NA COR CINZA CLARO, ASSENTADO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS E PAGINAÇÃO.
- TETO**
- FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO, 15mm TIPO FGE COM ARAME GALVANIZADO, PINTADO COM PVA LATEX NA COR BRANCO NEVE (CORAL, SÚVINIL, OU SIMILAR).
  - FORRO EM PVC NA COR BRANCA.
  - COBERTA EM TRAMA DE MADEIRA E TELHA CANAL.
- PAREDE**
- PINTURA ACRÍLICA DIVERSAS CORES ESPECIFICADA NA EXECUÇÃO, REF. CORAL OU SIMILAR.
  - CERÂMICA 45 x 45cm ELIZABETH LINHA CRISTAL BRANCO OU SIMILAR ATÉ 1,80m DO PISO ACABADO, COM REJUNTE QUARTZOLIT BRANCO GELO COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE ACIMA.
  - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE, REF. CORAL OU SIMILAR.

**OBSERVAÇÕES:**

- DEVERÁ SER ASSENTADO RODAPÉ NOS AMBIENTES.
- DEVERÁ SER EXECUTADO TABICA METÁLICA 3x3cm, NOS AMBIENTES COM FORRO DE GESSO ACARTONADO.
- DEVERÁ SER COLOCADA CANTONEIRA EM ALUMÍNIO NOS AMBIENTES COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA NAS PAREDES
- TODAS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NA EXECUÇÃO DA OBRA PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS, DESDE QUE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SEJAM EQUIVALENTES EM PADRÃO DE QUALIDADE E COM A ANUÊNCIA DOS AUTORES DO PROJETO.

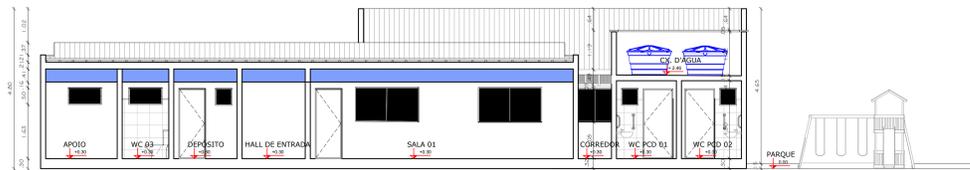
**PLANTA BAIXA - PROPOSTA**

ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²

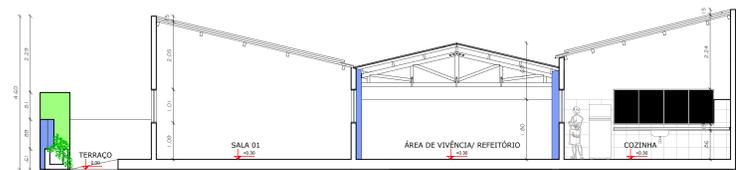


**PLANTA DE COBERTA**

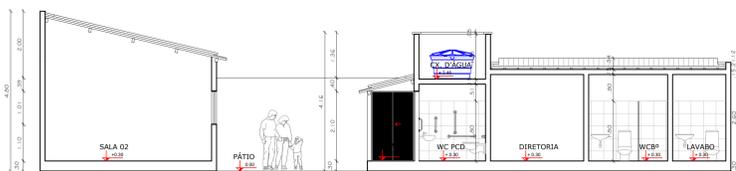
ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²



**CORTE AA**  
ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²



**CORTE BB**  
ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²



**CORTE CC**  
ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E ENGENHARIA  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA  
COORDENAÇÃO DE COMÉRCIO

**02.03**

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA JATOBÁ DA SERRA  
LOCAL: SÍTIO JATOBÁ DA SERRA, S/N  
TAPEROÁ/PB

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ - PB

DESENHO	RESPONSÁVEL	INSC. MUNICIPAL	RUBRICA
CÓPIA			
VISTO			

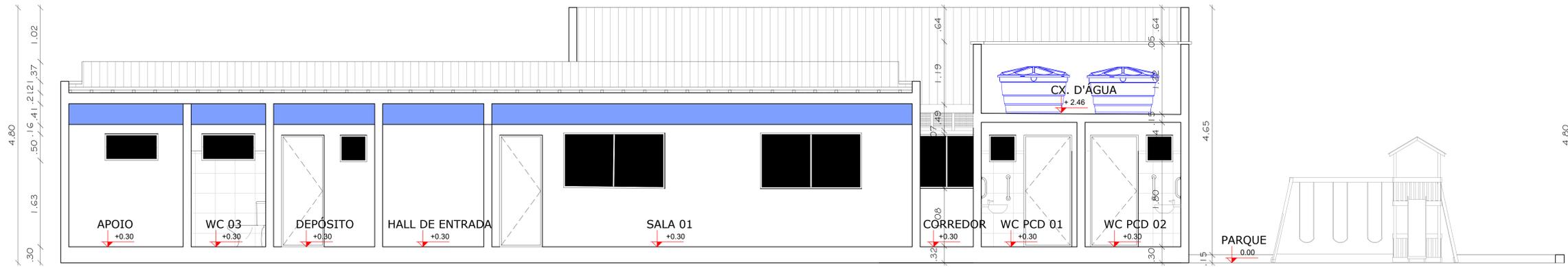
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	428,45 m²
ÁREA CONSTRUIDA	199,59 m²
ÁREA COBERTA	251,45 m²
ÁREA PRIMÁVEL	19,22 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	46,58%
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	-1%

PROJETO DE ENGENHARIA	
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	DANIEL LUZ DO NASCIMENTO
CÂMARA - CREA	21151789-01
ESCALA	1/75
DATA	05-09-2022
ARQUIVO	01_09_ESCOLA_JATOBÁ.dwg

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ - CNPJ: 08.740.525/0001-28

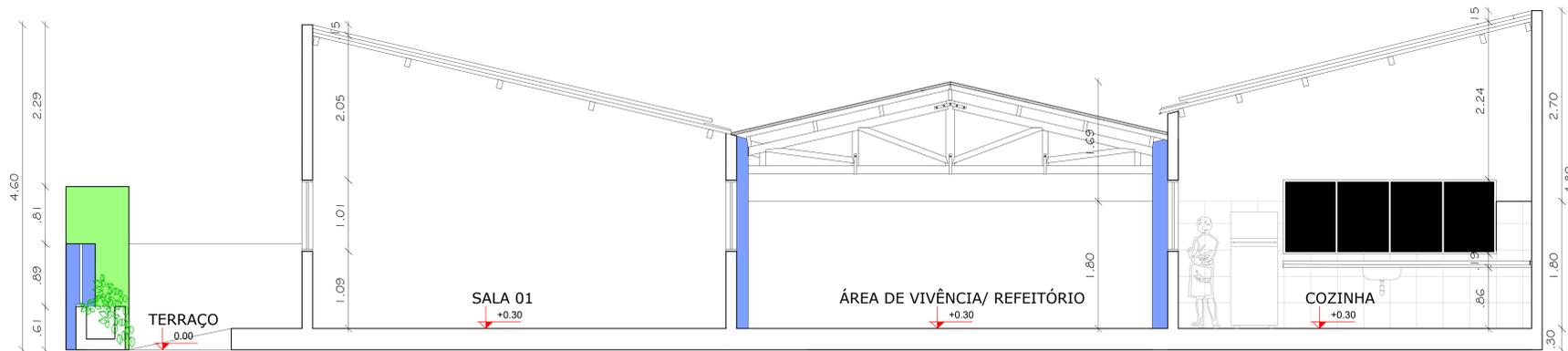
PROJETO DE ENGENHARIA: DANIEL LUZ DO NASCIMENTO CÂMARA - CREA 21151789-01

PROJETO ARQUITETÔNICO: COLAR MARQUES JAYRÉ RAMOS VILAR - CAU 373964-0



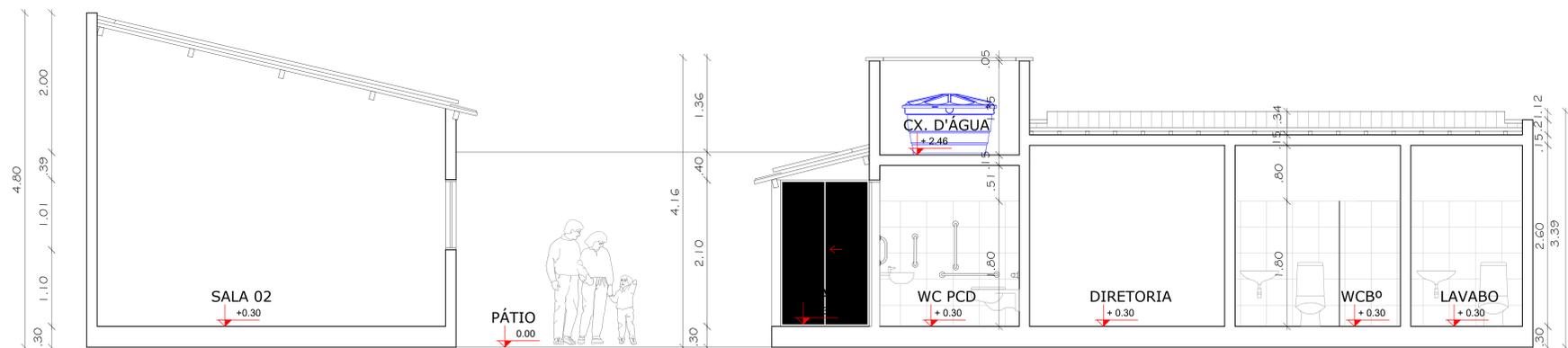
**CORTE AA**

ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²



**CORTE BB**

ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²



**CORTE CC**

ESCALA: 1/75  
ÁREA: 0 m²



PROJETO: REFORMA DA ESCOLA JATOBÁ DA SERRA  
LOCAL: SÍTIO JATOBÁ DA SERRA, SIN. TAPEROÁ/PB  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ - PB

02.03

DESENHO: \_\_\_\_\_ RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_ INSC. MUNICIPAL: \_\_\_\_\_ RUBRICA: \_\_\_\_\_  
CÓPIA VISTA

DESCRIÇÃO DO IMÓVEL:  
O referido imóvel é o Prédio da Escola Jatobá da Serra, dividido em 3 salas de aula, diretoria, secretaria, cozinha, área de vivência e banheiros.  
Neste documento se encontram:  
- 03 cortes arquitetônicos.

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	428,45 m²
ÁREA CONSTRUÍDA	199,59 m²
ÁREA COBERTA	251,459 m²
ÁREA PRIMÁVEL	32,229 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	46,58%
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	- %

PROJETO DE ENGENHARIA	DANIEL LUZ DO NASCIMENTO
PROJETO ARQUITETÔNICO	MARQUES JAYRÉ RAMOS VILAR
DATA	05-09-2022
ARQUIVO	01_09_ESCOLA_JATOBÁ.dwg

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ - CNPJ: 08.748.525/0001-38

PROJETO DE ENGENHARIA:  
DANIEL LUZ DO NASCIMENTO CÂMARA - CREA 21151789-01

PROJETO ARQUITETÔNICO:  
MARQUES JAYRÉ RAMOS VILAR - CAU 373964-0



**PLANTA BAIXA**

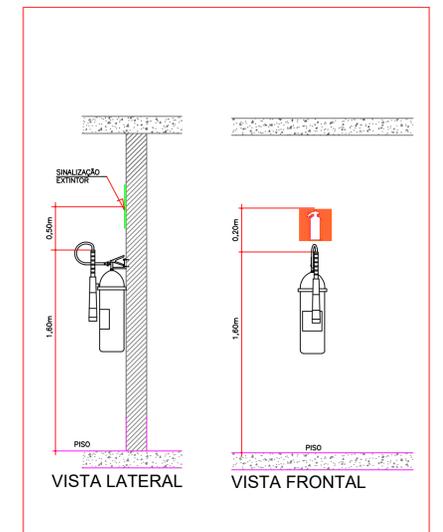
ESCALA: 1/50  
 ÁREA: 545,00 m<sup>2</sup>



**NOTAS DE INCÊNDIO**

- OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
  - CO<sub>2</sub> - CARGA C/ PESO MÍNIMO DE 6KG. CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO S/ COSTURA SAE 1040 OU DIN 2448, EQUIPADO COM MANGUEIRA COMPOSTA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO TRANÇADO PARA AS PRESSÕES ESPECIFICADAS NAS NORMAS ABNT - EB 150/60.
  - PÓ QUÍMICO SECO - CLASSES DE FOGO "A", "B" e "C" .DEVERÃO TER CARGA MÍNIMA DE 6Kg .CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONFORME NORMAS ABNT - EB 148/62.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE CAUSEM OFUSCAMENTO.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DA LEGENDA
	EXTINTOR TRICLASSE DE 06 Kg (02A:20B:C) FIXADO NA PAREDE A 1,60m DO PISO COM ÁREA DEMARCADA DE 1,00 m <sup>2</sup> (UM METRO QUADRADO) PARA LIVRE ACESSO
	INDICAÇÃO LUMINOSA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	INDICAÇÃO LUMINOSA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	BLOCO AUTÔNOMO, COM PERMANÊNCIA DE 4 HORAS.
	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA



**DETALHE "A" DO EXTINTOR FIXADO NA ALVENARIA**

SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPERÓIA CNPJ: 08.748.525/0001-35			
Daniel Luiz do Nascimento <i>carreira</i> DOM CELESTE PROJETOS CNPJ: 29.832.238/0001-32		Rua Passos de Miranda, 561-A, Centro, Santa Cruz-RN domcelesteprojetos@gmail.com contatos: (84) 9 3655 5459	
<b>PROJETO</b> INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
<b>PROPRIETÁRIO</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPERÓIA			
<b>ENDEREÇO DA OBRA</b> JATOBÁ DA SERRA, TABERÓIA-PB			
<b>ASSUNTO</b> PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES		<b>ESCALAS</b> INDICADA	
<b>ÁREAS</b> Área do Terreno 545,00 m <sup>2</sup> Área Construída 381,00 m <sup>2</sup>	<b>DATA</b> SET/2022	<b>FRANCHA</b> 01/01	
<b>DIGITALIZAÇÃO</b> CIP-CB-001-RV01		<b>NOME DO ARQUIVO</b> INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DWG	
<b>DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS</b>			

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>4.003,58</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	151,47	34,66	186,13	1.489,04
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	42,00	48,72	11,15	59,87	2.514,54
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>3.599,15</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	8,38	40,50	9,27	49,77	417,07
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	113,00	22,92	5,24	28,16	3.182,08
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>6.306,98</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	36,94	61,43	14,06	75,49	2.788,60
3.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	3,20	70,67	16,17	86,84	277,89
3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,75	24,53	5,61	30,14	52,75
3.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	26,00	4,51	1,03	5,54	144,04
3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,52	93,40	21,37	114,77	3.043,70
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>13.712,13</b>
4.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,40	539,59	123,46	663,05	265,22
4.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,51	485,70	111,13	596,83	2.094,87
4.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	2,40	663,39	151,78	815,17	1.956,41
4.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	1,84	600,61	137,42	738,03	1.357,98
4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	40,00	17,52	4,01	21,53	861,20
4.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	74,00	16,07	3,68	19,75	1.461,50
4.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	110,00	14,52	3,32	17,84	1.962,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.8	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	12,24	124,31	28,44	152,75	1.869,66
4.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	23,72	64,60	14,78	79,38	1.882,89
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>14.631,57</b>
5.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	238,00	13,20	3,02	16,22	3.860,36
5.2	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	107,00	19,39	4,44	23,83	2.549,81
5.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,00	14,49	3,32	17,81	658,97
5.4	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	7,32	162,45	37,17	199,62	1.461,22
5.5	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,87	772,37	176,72	949,09	2.723,89
5.6	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,68	759,94	173,87	933,81	2.502,61
5.7	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,62	88,43	20,23	108,66	284,69
5.8	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,43	88,43	20,23	108,66	590,02
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>22.904,79</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	131,58	59,82	13,69	73,51	9.672,45
6.2	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	90,64	92,50	21,16	113,66	10.302,14
6.3	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,80	53,99	12,35	66,34	849,15
6.4	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	48,00	10,98	58,98	141,55
6.5	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	17,10	46,02	10,53	56,55	967,01
6.6	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	17,10	36,51	8,35	44,86	767,11
6.7	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,40	44,35	10,15	54,50	76,30

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.8	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,40	75,03	17,17	92,20	129,08
<b>7</b>	<b>COBERTA</b>								<b>32.893,78</b>
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	147,00	65,51	14,99	80,50	11.833,50
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	247,00	32,93	7,53	40,46	9.993,62
7.3	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	4,00	1.449,69	331,69	1.781,38	7.125,52
7.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	22,49	67,80	15,51	83,31	1.873,64
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	15,55	54,19	12,40	66,59	1.035,47
7.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	26,51	31,68	7,25	38,93	1.032,03
<b>8</b>	<b>PISO/PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>47.071,54</b>
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	184,53	26,04	5,96	32,00	5.904,96
8.2	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	200,00	41,37	9,47	50,84	10.168,00
8.3	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	122,15	93,50	21,39	114,89	14.033,81
8.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	100,00	25,07	5,74	30,81	3.081,00
8.5	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	192,03	58,84	13,46	72,30	13.883,77
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>30.098,45</b>
9.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	508,98	5,30	1,21	6,51	3.313,46
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,92	6,72	1,54	8,26	65,42
9.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES	SINAPI	M2	241,67	29,67	6,79	36,46	8.811,29

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	89173	INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014							
9.4	S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	212,00	31,37	7,18	38,55	8.172,60
9.5	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	7,96	41,06	9,39	50,45	401,58
9.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	104,28	72,84	16,67	89,51	9.334,10
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>21.814,12</b>
10.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.035,94	237,02	1.272,96	2.545,92
10.2	S09809	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	ORSE	un	2,00	1.891,00	432,66	2.323,66	4.647,32
10.3	S08202	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	ORSE	un	1,00	1.087,89	248,91	1.336,80	1.336,80
10.4	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	956,77	218,91	1.175,68	4.702,72
10.5	S13296	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 1,00 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ORSE	un	1,00	2.714,53	621,08	3.335,61	3.335,61
10.6	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,20	764,84	175,00	939,84	3.007,49
10.7	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,30	773,34	176,94	950,28	285,08
10.8	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	3,20	496,72	113,65	610,37	1.953,18
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>15.755,72</b>
11.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,96	2,62	0,60	3,22	25,63
11.2	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,96	16,14	3,69	19,83	157,85
11.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,96	13,80	3,16	16,96	135,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	520,00	2,29	0,52	2,81	1.461,20
11.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	260,00	9,03	2,07	11,10	2.886,00
11.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	260,00	12,32	2,82	15,14	3.936,40
11.7	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	260,00	17,77	4,07	21,84	5.678,40
11.8	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	4,42	44,29	10,13	54,42	240,54
11.9	S02310	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	ORSE	m2	23,52	26,15	5,98	32,13	755,70
11.10	S03758	Pintura p/ piso c/ aplicação de 1 demão tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	100,00	3,90	0,89	4,79	479,00
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>18.341,62</b>
<b>12.1</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>6.313,39</b>
12.1.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	225,99	51,71	277,70	833,10
12.1.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	454,25	103,93	558,18	1.674,54
12.1.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	896,46	205,11	1.101,57	1.101,57
12.1.4	00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	UN	5,00	145,23	33,23	178,46	892,30
12.1.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	319,45	73,09	392,54	785,08
12.1.6	S07167	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	ORSE	un	2,00	417,81	95,59	513,40	1.026,80
<b>12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>4.635,29</b>
12.2.1	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	2.132,28	487,87	2.620,15	2.620,15
12.2.2	S103041S	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	1,00	14,71	3,37	18,08	18,08
12.2.3	I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	5,00	0,68	0,16	0,84	4,20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.2.4	I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00	0,91	0,21	1,12	1,12
12.2.5	I03499S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	2,00	1,13	0,26	1,39	2,78
12.2.6	I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	26,00	2,15	0,49	2,64	68,64
12.2.7	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00	36,37	8,32	44,69	44,69
12.2.8	I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	5,00	100,06	22,89	122,95	614,75
12.2.9	I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	3,00	2,91	0,67	3,58	10,74
12.2.10	00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	4,00	32,18	7,36	39,54	158,16
12.2.11	I00108S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	ORSE	un	2,00	2,32	0,53	2,85	5,70
12.2.12	I00112S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	ORSE	un	12,00	5,64	1,29	6,93	83,16
12.2.13	00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	5,67	1,30	6,97	20,91
12.2.14	I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	11,00	0,93	0,21	1,14	12,54
12.2.15	I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00	2,79	0,64	3,43	3,43
12.2.16	I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	10,00	7,16	1,64	8,80	88,00
12.2.17	I03847S	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	4,00	35,39	8,10	43,49	173,96
12.2.18	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	19,57	2,99	0,68	3,67	71,82
12.2.19	I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,60	10,64	2,43	13,07	20,91
12.2.20	I09875S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	16,94	17,75	4,06	21,81	369,46
12.2.21	I07129S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	3,00	11,41	2,61	14,02	42,06
12.2.22	I03524S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00	9,25	2,12	11,37	11,37
12.2.23	00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	19,97	4,57	24,54	147,24
12.2.24	I07137S	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00	11,23	2,57	13,80	13,80

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.2.25	S01348	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	ORSE	un	1,00	22,48	5,14	27,62	27,62
<b>12.3</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>7.392,94</b>
12.3.1	S98107S	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	ORSE	un	2,00	228,49	52,28	280,77	561,54
12.3.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,08	199,01	45,53	244,54	264,10
12.3.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,43	7,19	38,62	77,24
12.3.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	48,55	11,11	59,66	178,98
12.3.5	I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	5,00	4,94	1,13	6,07	30,35
12.3.6	I03528S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00	9,49	2,17	11,66	34,98
12.3.7	I03502S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 40 mm, para agua fria predial	ORSE	un	2,00	7,87	1,80	9,67	19,34
12.3.8	I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	4,00	3,60	0,82	4,42	17,68
12.3.9	I03519S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00	8,52	1,95	10,47	10,47
12.3.10	I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	4,00	9,55	2,19	11,74	46,96
12.3.11	I03526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	8,00	2,89	0,66	3,55	28,40
12.3.12	I01188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	5,00	2,15	0,49	2,64	13,20
12.3.13	I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	6,00	12,05	2,76	14,81	88,86
12.3.14	I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00	16,27	3,72	19,99	39,98
12.3.15	I03662S	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00	10,17	2,33	12,50	12,50
12.3.16	I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00	9,65	2,21	11,86	11,86
12.3.17	I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	34,73	16,80	3,84	20,64	716,83
12.3.18	I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	10,41	10,31	2,36	12,67	131,89
12.3.19	I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	6,05	6,06	1,39	7,45	45,07

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.3.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	942,67	5.062,71	5.062,71
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>10.032,20</b>
13.1	S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00	1,93	0,44	2,37	2,37
13.2	S00346	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	un	1,00	4,16	0,95	5,11	5,11
13.3	I10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	un	2,00	0,22	0,05	0,27	0,54
13.4	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	31,00	1,75	0,40	2,15	66,65
13.5	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	29,00	2,93	0,67	3,60	104,40
13.6	I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	un	1,00	2,69	0,62	3,31	3,31
13.7	S11265	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	un	1,00	8,11	1,86	9,97	9,97
13.8	00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	3,07	0,70	3,77	3,77
13.9	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	4,19	0,96	5,15	5,15
13.10	I03884S	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00	2,95	0,67	3,62	7,24
13.11	I03876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	7,00	4,92	1,13	6,05	42,35
13.12	I03900S	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 1 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	3,00	53,39	12,22	65,61	196,83
13.13	I03877S	Luva pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	5,00	8,54	1,95	10,49	52,45
13.14	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	60,10	13,75	73,85	147,70
13.15	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	2,00	7,40	1,69	9,09	18,18
13.16	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	38,00	0,10	0,02	0,12	4,56
13.17	00000993	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 1,5 MM2	SINAPI	M	350,00	2,40	0,55	2,95	1.032,50
13.18	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	23,30	5,69	1,30	6,99	162,87

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.19	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	417,80	1,96	0,45	2,41	1.006,90
13.20	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	10,00	7,60	1,74	9,34	93,40
13.21	I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	3,00	13,42	3,07	16,49	49,47
13.22	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	18,65	4,27	22,92	22,92
13.23	00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	23,00	12,96	2,97	15,93	366,39
13.24	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	7,00	9,50	2,17	11,67	81,69
13.25	I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	2,00	15,93	3,64	19,57	39,14
13.26	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	1,00	108,58	24,84	133,42	133,42
13.27	I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00	148,61	34,00	182,61	182,61
13.28	I39128S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixacao	ORSE	un	7,00	1,59	0,36	1,95	13,65
13.29	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	185,00	3,50	0,80	4,30	795,50
13.30	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	15,90	5,46	1,25	6,71	106,69
13.31	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00	8,00	1,83	9,83	9,83
13.32	I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	17,70	7,28	1,67	8,95	158,42
13.33	S00561	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas - Rev. 01	ORSE	un	13,00	127,88	29,26	157,14	2.042,82
13.34	S03953	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	ORSE	un	1,00	110,18	25,21	135,39	135,39
13.35	S00561	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas - Rev. 01	ORSE	un	6,00	127,88	29,26	157,14	942,84
13.36	S00570	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01	ORSE	un	4,00	126,25	28,89	155,14	620,56
13.37	00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	2,00	46,72	10,69	57,41	114,82
13.38	I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00	13,12	3,00	16,12	32,24
13.39	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	2,00	5,68	1,30	6,98	13,96

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.40	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	70,16	16,05	86,21	86,21
13.41	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	ORSE	un	1,00	909,33	208,05	1.117,38	1.117,38
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>3.834,09</b>
14.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	4,00	266,33	60,94	327,27	1.309,08
14.2	S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	4,00	16,12	3,69	19,81	79,24
14.3	S11852	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)	ORSE	Un	11,00	31,78	7,27	39,05	429,55
14.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,00	15,21	3,48	18,69	37,38
14.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	257,86	59,00	316,86	633,72
14.6	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	7,00	156,38	35,78	192,16	1.345,12
<b>15</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>2.190,90</b>
15.1	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	17,54	25,72	5,88	31,60	554,26
15.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	53,45	24,92	5,70	30,62	1.636,64
<b>16</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>944,43</b>
16.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	15,16	3,47	18,63	391,23
16.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	24,00	18,76	4,29	23,05	553,20
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>977,00</b>
17.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	100,00	7,95	1,82	9,77	977,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>46.384,83</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>202.727,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>249.112,05</b>

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b> 01/09/2022		<b>BDI :</b> 22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%   69,89%   08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%   48,17%   08/2022

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA PADRÃO	2*4	8,00000000	8,00
			8,00

### 1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

			QTD
AMPLICAÇÃO (ALPENDRE E SALAS NOVAS)	42	42,00000000	42,00
			42,00

### 2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAREDES ANTIGAS	$((2,60+1,5+3,9+3,90)*3,00+(5,20+21,5)*1,80)*0,10$	8,38000000	8,38
			8,38

### 2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
PISO ANTIGO E QUADRA	20+93	113,00000000	113,00
			113,00

### 3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DE VALAS - SALAS NOVAS	$(4+9+4+9+2,2+3+2+4+1+1)*0,4*0,8$	12,54000000	12,54
ALPENDRE NOVO	8,40+16	24,40000000	24,40
			36,94

### 3.2. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

			QTD
SAPATAS DOS PILARES (VIDE PROJ ESTRUTURAL)	$0,80*0,80*0,3*6+0,70*0,70*0,30*10$	2,62000000	2,62
REFORÇO PILARETES DO MURO	$0,8*0,8*0,3*3$	0,58000000	0,58
			3,20

### 3.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

			QTD
REATERRO DE VALAS - BALDRAME	$(4,5+9,6+4,5+9,6+2,2+3,80+2,45+4,5+1,35+1,35)*0,2*0,2$	1,75000000	1,75
			1,75

### 3.4. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

			QTD
PREPARO DO FUNDO DE VALAS	$(4,5+9,6+4,5+9,6+2,2+3,80+2,45+4,5+1,35+1,35)*0,4+0,7*0,7*6+0,6*0,6*10$	24,08000000	24,08
REFORÇO PILARETES DO MURO	$(0,8*0,8)*3$	1,92000000	1,92
			26,00

### 3.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		ORSE	2022/07	111,51%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	48,17%
				08/2022
				05/2021
				08/2022

		QTD
ATERRO CAIXÃO (SALAS NOVAS, ALPENDRE)	(98+34,6)*0,20	26,52
		26,52

4.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)

		QTD
SAPATAS DOS PILARES (VIDE PROJ ESTRUTURAL)	0,7*0,7*0,05*6+0,6*0,6*0,05*10	0,33
REFORÇO PILARETES DO MURO	0,7*0,7*0,05*3	0,07
		0,40

4.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

		QTD
AMPLIAÇÃO	(4,5+9,6+4,5+9,6+2,2+3,80+2,45+4,5+1,35+1,35)*0,4*0,2	3,51
		3,51

4.3. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

		QTD
SAPATAS DOS PILARES (VIDE PROJ ESTRUTURAL)	0,7*0,7*0,3*6+0,6*0,6*0,3*10	1,96
REFORÇO PILARETES DO MURO	0,7*0,7*0,3*3	0,44
		2,40

4.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

		QTD
BALDRAME SALAS NOVAS	(4,5+9,6+4,5+9,6+2,2+3,80+2,45+4,5+1,35+1,35)*0,14*0,3	1,84
		1,84

4.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL (BALDRAME E SAPATAS)	34+6	40,00
		40,00

4.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	74	74,00
		74,00

4.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL (BALDRAME E SAPATAS)	10+100	110,00
		110,00

4.8. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022		<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

		QTD
SAPATAS	0,7*0,3*4*6+0,6*0,3*4*10	12,24
		12,24

4.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

		QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	23,72	23,72000000
		23,72

5.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		QTD
PILARES - VIDE PROJETO ESTRUTURAL	200	200,00000000
VIGAS - VIDE PROJETO ESTRUTURAL	38	38,00000000
		238,00

5.2. 104111 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		QTD
PILARES - VIDE PROJETO ESTRUTURAL	70	70,00000000
VIGAS - VIDE PROJETO ESTRUTURAL	19+18	37,00000000
		107,00

5.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		QTD
VIGA - VIDE PROJETO ESTRUTURAL	37	37,00000000
		37,00

5.4. S07393 - 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)

		QTD
CAIXA DAGUA	7,32	7,32000000
		7,32

5.5. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

		QTD
VIGAS	1,23+0,52+1,12	2,87000000
		2,87

5.6. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

		QTD
PILARES	0,23+0,81+1,64	2,68000000
		2,68

5.7. 92467 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

		QTD
VIGAS	(13,85+12,39)/10	2,62000000
		2,62

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b> 01/09/2022		<b>BDI :</b> 22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	48,17%
				08/2022
				05/2021
				08/2022

5.8. 92467 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

		QTD
PILARES	(4,40+15,95+33,92)/10	5,43000000
		5,43

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		QTD
AMPLIAÇÃO	(4,5+4,5+2,2+3,80+2,45+4,5+1,35+1,35)*3+(3,70+1,40+2,50+4,30+1,90)*3	115,35000000
VÃOS	(0,9*2,1*3+1,60*2,10+0	-13,77000000
MURO FRONTAL - REPAROS	20*1,5	30,00000000
		131,58

6.2. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

		QTD
EXTERNO E CAIXA D'ÁGUA	(9+9+4+4)*3+12,64*1,0	90,64000000
		90,64

6.3. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

		QTD
PORTAS DA AMPLIAÇÃO E NOVAS PORTAS DOS ESPAÇOS JA EXISTENTES	1,30*3+1,20*2+1,30*5	12,80000000
		12,80

6.4. 93193 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

		QTD
PORTA PRINCIPAL	2,40	2,40000000
		2,40

6.5. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

		QTD
JANELA PRINCIPAL (AMPLIAÇÃO E ESPAÇO ANTIGO)	2,40*2+3,90+2,80*3	17,10000000
		17,10

6.6. 93199 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

		QTD
	17,10	17,10000000
		17,10

6.7. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

		QTD
JANELAS PEQUENAS	0,70*2	1,40000000
		1,40

6.8. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b> 01/09/2022		<b>BDI :</b> 22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%    69,89%    08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%    48,17%    08/2022

AF\_03/2016 (M)

			QTD
	1,40	1,40000000	1,40
			1,40

7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

			QTD
AMPLIAÇÃO - PARTE NOVA	147	147,00000000	147,00
			147,00

7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

			QTD
AREA NOVA	147	147,00000000	147,00
AREA ANTIGA	100	100,00000000	100,00
			247,00

7.4. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
CALHAS	8,34+14,15	22,49000000	22,49
			22,49

7.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
	3,9+11,65	15,55000000	15,55
			15,55

7.6. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

			QTD
NOVAS SALAS	26,51	26,51000000	26,51
			26,51

8.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

			QTD
AREA NOVA E AREA EXTERNA	34,53+100	134,53000000	134,53
AREA EXISTENTE	50	50,00000000	50,00
			184,53

8.2. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

			QTD
NOVAS SALAS, SALAS EXISTENTE (EXCETO AREA EXTERNA), ALPENDRE NOVO	200	200,00000000	200,00
			200,00

8.3. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= \*8\* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

			QTD
NOVO ALPENDRE + QUADRA	72,15 + 50	122,15000000	122,15

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b> 01/09/2022		<b>BDI :</b> 22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				08/2022
				05/2021
				08/2022

		QTD
		122,15

### 8.4. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

		QTD
AREA CIMENTADA	100	100,00000000
		100,00

### 8.5. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
NOVAS SALAS E SALAS EXISTENTES	34,57+92,72+64,74	192,03000000
		192,03

### 9.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
AREA DE ALVENARIA	(131,58+103,56)*2	470,28000000
REPAROS PARTE ANTIGA	43,55*0,5+33,85*0,5	38,70000000
		508,98

### 9.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
AREA DE BANHEIRO	7,92	7,92000000
		7,92

### 9.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)

		QTD
SALAS NOVAS E ANTIGAS	7,60*2,8*2+15,20*2,8+10,73*2,8+7,30*2,8+5,8*2,8+20*2,8+5,28*2,8+6,8*2,8	241,67000000
		241,67

### 9.4. S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

		QTD
SALAS NOVAS E MURO	508-296	212,00000000
		212,00

### 9.5. 90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

		QTD
AREA DE BANHEIRO	7,96	7,96000000
		7,96

### 9.6. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
AREAS MOLHADAS BANHEIROS	7,6*3*2+5,8*3+7,33*3+6,3*3+9*1 -0,9*2,10*3-0,7*2,10*2	104,28000000
		104,28

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b> 01/09/2022		<b>BDI :</b> 22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
				08/2022	05/2021
				08/2022	08/2022

		QTD
		104,28

10.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		QTD
SALAS - NOVAS E EXISTENTES	2	2,00000000
		2,00

10.2. S09809 - Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01 (un)

		QTD
BANHEIRO PNE	2	2,00000000
		2,00

10.4. 100681 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

		QTD
PORTAS MENORES	4	4,00000000
		4,00

10.6. 94562 - JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		QTD
JANELÃOS	1,6*2	3,20000000
		3,20

10.7. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		QTD
JANELAS BANHEIRO	0,5*0,3*2	0,30000000
		0,30

10.8. 102167 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)

		QTD
VIDROS PARA JANELAS	3,20	3,20000000
		3,20

11.1. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
BANHEIRO FORRADO	7,96	7,96000000
		7,96

11.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
EXTERNO	260	260,00000000
INTERNO	260	260,00000000
		520,00

11.5. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
				08/2022	05/2021
				08/2022	08/2022

			QTD
INTERNO	260	260,00000000	260,00
			260,00

11.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
INTERNO	260	260,00000000	260,00
			260,00

11.7. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
EXTERNO	260	260,00000000	260,00
			260,00

11.8. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

			QTD
PORTÃO EXTERNO	2*1*2,21	4,42000000	4,42
			4,42

11.9. S02310 - Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo (m2)

			QTD
PORTAS	4*0,9*2,1+2*0,9*2,1+1,6*2,10+0,7*2,1*6	23,52000000	23,52
			23,52

11.10. S03758 - Pintura p/ piso c/ aplicação de 1 demão tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 (m2)

			QTD
QUADRA	100	100,00000000	100,00
			100,00

12.1.1. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
BWCS	3	3,00000000	3,00
			3,00

12.1.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
BWC	3	3,00000000	3,00
			3,00

12.1.4. 00036521 - LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES \*40 X 30\* CM (L X C) (UN)

			QTD
BWCS	5	5,00000000	5,00
			5,00

12.1.5. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
BWC PNE	2	2,00000000	2,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		ORSE	2022/07	111,51%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	48,17%
				08/2022
				05/2021
				08/2022

		QTD
		2,00

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

		QTD
VIDE PROJETO	0,60*0,60*3	1,08000000
		1,08

### 14.1. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

		QTD
VIDE PROJETO	4	4,00000000
		4,00

### 14.2. S12888 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

		QTD
VIDE PROJETO	4	4,00000000
		4,00

### 14.3. S11852 - 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)

		QTD
VIDE PROJETO	11	11,00000000
		11,00

### 14.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

		QTD
PINTURA NO PISO	2	2,00000000
		2,00

### 15.1. S04953 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

		QTD
BALDRAME	(4,5+9,6+4,5+9,6+2,2+3,80+2,45+4,5+1,35+1,35)*0,2*2	17,54000000
		17,54

### 15.2. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

		QTD
CAIXA DAGUA	7,49+11,49*1*4	53,45000000
		53,45

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	Material	M2	122,15	114,89	14.033,81	5,63	5,63	A
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	192,03	72,30	13.883,77	5,57	11,21	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	147,00	80,50	11.833,50	4,75	15,96	A
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	90,64	113,66	10.302,14	4,14	20,09	A
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,00	50,84	10.168,00	4,08	24,17	A
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	247,00	40,46	9.993,62	4,01	28,19	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	131,58	73,51	9.672,45	3,88	32,07	A
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	104,28	89,51	9.334,10	3,75	35,82	A
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M2	241,67	36,46	8.811,29	3,54	39,35	A
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	Serviço	m2	212,00	38,55	8.172,60	3,28	42,63	A
92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	1.781,38	7.125,52	2,86	45,49	A
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	184,53	32,00	5.904,96	2,37	47,86	A
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	260,00	21,84	5.678,40	2,28	50,14	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.062,71	5.062,71	2,03	52,18	B
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	1.175,68	4.702,72	1,89	54,06	B
S09809	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	ORSE	Serviço	un	2,00	2.323,66	4.647,32	1,87	55,93	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	260,00	15,14	3.936,40	1,58	57,51	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	238,00	16,22	3.860,36	1,55	59,06	B
S13296	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 1,00 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ORSE	Serviço	un	1,00	3.335,61	3.335,61	1,34	60,40	B
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	508,98	6,51	3.313,46	1,33	61,73	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	113,00	28,16	3.182,08	1,28	63,01	B
C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	30,81	3.081,00	1,24	64,24	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	26,52	114,77	3.043,70	1,22	65,46	B
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,20	939,84	3.007,49	1,21	66,67	B
S00561	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas - Rev. 01	ORSE	Serviço	un	19,00	157,14	2.985,66	1,20	67,87	B
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	260,00	11,10	2.886,00	1,16	69,03	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	36,94	75,49	2.788,60	1,12	70,15	B
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	2,87	949,09	2.723,89	1,09	71,24	B
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2.620,15	2.620,15	1,05	72,29	B
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	107,00	23,83	2.549,81	1,02	73,32	B
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.272,96	2.545,92	1,02	74,34	B
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	42,00	59,87	2.514,54	1,01	75,35	B
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	2,68	933,81	2.502,61	1,00	76,35	B
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	3,51	596,83	2.094,87	0,84	77,19	B
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	110,00	17,84	1.962,40	0,79	77,98	B
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	2,40	815,17	1.956,41	0,79	78,77	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	Serviço	M2	3,20	610,37	1.953,18	0,78	79,55	B
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	23,72	79,38	1.882,89	0,76	80,31	C
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	22,49	83,31	1.873,64	0,75	81,06	C
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	12,24	152,75	1.869,66	0,75	81,81	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	558,18	1.674,54	0,67	82,48	C
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	53,45	30,62	1.636,64	0,66	83,14	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	186,13	1.489,04	0,60	83,74	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	74,00	19,75	1.461,50	0,59	84,32	C
S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	Serviço	M2	7,32	199,62	1.461,22	0,59	84,91	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	520,00	2,81	1.461,20	0,59	85,50	C
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	1,84	738,03	1.357,98	0,55	86,04	C
S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	Serviço	un	7,00	192,16	1.345,12	0,54	86,58	C
S08202	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	ORSE	Serviço	un	1,00	1.336,80	1.336,80	0,54	87,12	C
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	4,00	327,27	1.309,08	0,53	87,64	C
S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	ORSE	Serviço	un	1,00	1.117,38	1.117,38	0,45	88,09	C
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	1.101,57	1.101,57	0,44	88,53	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	15,55	66,59	1.035,47	0,42	88,95	C
0000993	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 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	350,00	2,95	1.032,50	0,41	89,36	C
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	Serviço	M2	26,51	38,93	1.032,03	0,41	89,78	C
S07167	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	ORSE	Serviço	un	2,00	513,40	1.026,80	0,41	90,19	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	417,80	2,41	1.006,90	0,40	90,59	C
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	9,77	977,00	0,39	90,99	C
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	17,10	56,55	967,00	0,39	91,38	C
00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	5,00	178,46	892,30	0,36	91,73	C
92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	8,05	108,66	874,71	0,35	92,08	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	40,00	21,53	861,20	0,35	92,43	C
93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	12,80	66,34	849,15	0,34	92,77	C
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	277,70	833,10	0,33	93,11	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	185,00	4,30	795,50	0,32	93,43	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	392,54	785,08	0,32	93,74	C
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	17,10	44,86	767,11	0,31	94,05	C
S02310	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	ORSE	Serviço	m2	23,52	32,13	755,70	0,30	94,35	C
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	34,73	20,64	716,83	0,29	94,64	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	37,00	17,81	658,97	0,26	94,90	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	316,86	633,72	0,25	95,16	C
S00570	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01	ORSE	Serviço	un	4,00	155,14	620,56	0,25	95,41	C
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	5,00	122,95	614,75	0,25	95,65	C
S98107S	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	ORSE	Serviço	un	2,00	280,77	561,54	0,23	95,88	C
S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	Serviço	m2	17,54	31,60	554,26	0,22	96,10	C
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	Serviço	M2	24,00	23,05	553,20	0,22	96,32	C
S03758	Pintura p/ piso c/ aplicação de 1 demão tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	Serviço	m2	100,00	4,79	479,00	0,19	96,52	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11852	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Serviço	Un	11,00	39,05	429,55	0,17	96,69	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	8,38	49,77	417,07	0,17	96,86	C
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	Serviço	M2	7,96	50,45	401,58	0,16	97,02	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	18,63	391,23	0,16	97,17	C
I09875S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	16,94	21,81	369,46	0,15	97,32	C
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	Material	UN	23,00	15,93	366,39	0,15	97,47	C
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	0,30	950,28	285,08	0,11	97,58	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	3,20	86,84	277,89	0,11	97,70	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	0,40	663,05	265,22	0,11	97,80	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	1,08	244,54	264,10	0,11	97,91	C
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	Serviço	M2	4,42	54,42	240,54	0,10	98,00	C
I03900S	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 1 1/2", para agua fria predial	ORSE	Material	un	3,00	65,61	196,83	0,08	98,08	C
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	Material	un	1,00	182,61	182,61	0,07	98,16	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	59,66	178,98	0,07	98,23	C
I03847S	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	4,00	43,49	173,96	0,07	98,30	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	23,30	6,99	162,87	0,07	98,36	C
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	17,70	8,95	158,42	0,06	98,43	C
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	4,00	39,54	158,16	0,06	98,49	C
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7,96	19,83	157,85	0,06	98,55	C
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	73,85	147,70	0,06	98,61	C
00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	24,54	147,24	0,06	98,67	C
I01616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	26,00	5,54	144,04	0,06	98,73	C
93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	2,40	58,98	141,55	0,06	98,79	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S03953	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	ORSE	Serviço	un	1,00	135,39	135,39	0,05	98,84	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7,96	16,96	135,00	0,05	98,90	C
S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	Serviço	un	1,00	133,42	133,42	0,05	98,95	C
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	10,41	12,67	131,89	0,05	99,00	C
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	1,40	92,20	129,08	0,05	99,05	C
00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	Material	UN	2,00	57,41	114,82	0,05	99,10	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	15,90	6,71	106,69	0,04	99,14	C
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	29,00	3,60	104,40	0,04	99,19	C
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	10,00	9,34	93,40	0,04	99,22	C
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN	6,00	14,81	88,86	0,04	99,26	C
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	10,00	8,80	88,00	0,04	99,29	C
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	86,21	86,21	0,03	99,33	C
I00112S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	ORSE	Material	un	12,00	6,93	83,16	0,03	99,36	C
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	7,00	11,67	81,69	0,03	99,39	C
S12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	Serviço	un	4,00	19,81	79,24	0,03	99,43	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	38,62	77,24	0,03	99,46	C
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	1,40	54,50	76,30	0,03	99,49	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	19,57	3,67	71,82	0,03	99,52	C
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	Material	M	26,00	2,64	68,64	0,03	99,54	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	31,00	2,15	66,65	0,03	99,57	C
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7,92	8,26	65,42	0,03	99,60	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	1,75	30,14	52,74	0,02	99,62	C
I03877S	Luva pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	Material	un	5,00	10,49	52,45	0,02	99,64	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	3,00	16,49	49,47	0,02	99,66	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	4,00	11,74	46,96	0,02	99,68	C
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	Material	m	6,05	7,45	45,07	0,02	99,70	C
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	1,00	44,69	44,69	0,02	99,71	C
I03876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	Material	un	7,00	6,05	42,35	0,02	99,73	C
I07129S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	ORSE	Material	un	3,00	14,02	42,06	0,02	99,75	C
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	19,99	39,98	0,02	99,76	C
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	2,00	19,57	39,14	0,02	99,78	C
I02491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	2,00	18,69	37,38	0,02	99,80	C
I03528S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	3,00	11,66	34,98	0,01	99,81	C
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	16,12	32,24	0,01	99,82	C
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	5,00	6,07	30,35	0,01	99,83	C
I03526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	8,00	3,55	28,40	0,01	99,85	C
S01348	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	ORSE	Serviço	un	1,00	27,62	27,62	0,01	99,86	C
I88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7,96	3,22	25,63	0,01	99,87	C
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	22,92	22,92	0,01	99,88	C
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	1,60	13,07	20,91	0,01	99,88	C
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	6,97	20,91	0,01	99,89	C
I03502S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 40 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	2,00	9,67	19,34	0,01	99,90	C
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	Material	UN	2,00	9,09	18,18	0,01	99,91	C
S103041S	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	Serviço	un	1,00	18,08	18,08	0,01	99,92	C
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	4,00	4,42	17,68	0,01	99,92	C
I01548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	6,98	13,96	0,01	99,93	C
I07137S	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	Material	un	1,00	13,80	13,80	0,01	99,93	C
I39128S	Abracadeira em aco para amarrao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixacao	ORSE	Material	un	7,00	1,95	13,65	0,01	99,94	C
I01188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	Material	un	5,00	2,64	13,20	0,01	99,94	C
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	11,00	1,14	12,54	0,01	99,95	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
				<b>DATA REF.</b>	
				08/2022	
				05/2021	
				08/2022	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I03662S	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	Material	un	1,00	12,50	12,50	0,01	99,95	C
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	11,86	11,86	0,00	99,96	C
I03524S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	ORSE	Material	un	1,00	11,37	11,37	0,00	99,96	C
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	3,00	3,58	10,74	0,00	99,97	C
I03519S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	1,00	10,47	10,47	0,00	99,97	C
S11265	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	Serviço	un	1,00	9,97	9,97	0,00	99,98	C
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,00	9,83	9,83	0,00	99,98	C
I03884S	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	Material	un	2,00	3,62	7,24	0,00	99,98	C
I00108S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	ORSE	Material	un	2,00	2,85	5,70	0,00	99,99	C
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	5,15	5,15	0,00	99,99	C
S00346	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	Serviço	un	1,00	5,11	5,11	0,00	99,99	C
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	Material	UN	38,00	0,12	4,56	0,00	99,99	C
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	5,00	0,84	4,20	0,00	99,99	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	3,77	3,77	0,00	99,99	C
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	1,00	3,43	3,43	0,00	100,00	C
I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	Material	un	1,00	3,31	3,31	0,00	100,00	C
I03499S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	2,00	1,39	2,78	0,00	100,00	C
S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	Serviço	un	1,00	2,37	2,37	0,00	100,00	C
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	Material	un	1,00	1,12	1,12	0,00	100,00	C
I10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	Material	un	2,00	0,27	0,54	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 249.112,05

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 249.112,05

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
					<b>DATA REF.</b>
					08/2022
					05/2021
					08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	Material	M2	122,15	93,50	11.421,02	4,58	4,58	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	876,36	11,14	9.762,67	3,92	10,45	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	601,15	15,00	9.017,23	3,62	14,90	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	13.175,35	0,66	8.695,73	3,49	19,19	A
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	205,47	37,95	7.797,67	3,13	23,03	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	487,38	15,55	7.578,81	3,04	26,77	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	282,92	20,77	5.876,33	2,36	29,67	A
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	6,79	828,00	5.624,19	2,26	32,44	A
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	208,04	22,21	4.620,68	1,85	34,72	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	41,12	110,00	4.523,33	1,82	36,95	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	113,67	38,90	4.421,58	1,77	39,14	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	271,56	15,00	4.073,33	1,64	41,15	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	386,28	10,20	3.940,06	1,58	43,09	A
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	343,39	10,50	3.605,62	1,45	44,87	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	218,02	15,00	3.270,23	1,31	46,48	A
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	6,12	496,39	3.038,73	1,22	47,98	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	191,26	15,00	2.868,86	1,15	49,39	A
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	245,09	11,65	2.855,29	1,15	50,80	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	4.147,99	0,68	2.820,63	1,13	52,19	B
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	503,88	5,34	2.690,72	1,08	53,52	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.667,30	0,97	2.587,28	1,04	54,80	B
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	138,91	16,50	2.292,01	0,92	55,93	B
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	3.420,75	0,66	2.257,70	0,91	57,04	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	Material	UN	1,78	1.264,72	2.249,38	0,90	58,15	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.667,30	0,81	2.160,51	0,87	59,22	B
I01826	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	ORSE	Material	un	2,00	1.075,90	2.151,80	0,86	60,28	B
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2.132,28	2.132,28	0,86	61,33	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	89,50	22,40	2.004,84	0,80	62,32	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.667,30	0,70	1.867,11	0,75	63,24	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	29,17	60,88	1.775,99	0,71	64,12	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	126,73	12,51	1.585,36	0,64	64,90	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	161,51	9,66	1.560,17	0,63	65,67	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	140,31	10,83	1.519,55	0,61	66,42	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1.822,05	0,80	1.457,64	0,59	67,14	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	129,39	11,12	1.438,83	0,58	67,85	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	1.819,34	0,75	1.364,51	0,55	68,52	B
00011189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	3,20	420,00	1.344,00	0,54	69,18	B
I21013S	Tube aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	14,91	89,58	1.335,64	0,54	69,84	B
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	6,00	220,00	1.320,00	0,53	70,49	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	85,61	15,00	1.284,11	0,52	71,13	B
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	3,00	362,62	1.087,86	0,44	71,66	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	10,99	96,99	1.065,81	0,43	72,19	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	930,50	1,09	1.014,24	0,41	72,69	B
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	4,00	249,61	998,44	0,40	73,18	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	867,32	1,15	997,41	0,40	73,67	B
I12700	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	Material	un	7,00	138,60	970,20	0,39	74,15	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I12239S	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e lampadas)	ORSE	Material	un	19,00	51,00	969,00	0,39	74,63	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	41,73	21,65	903,50	0,36	75,08	B
00004962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	Material	UN	4,00	224,65	898,60	0,36	75,52	B
I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	Material	un	4,00	224,62	898,48	0,36	75,96	B
00000993	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 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	350,00	2,40	840,00	0,34	76,38	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	417,80	1,96	818,89	0,33	76,78	B
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	271,27	2,98	808,39	0,32	77,18	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	1.004,32	0,80	803,46	0,32	77,58	B
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	774,04	1,00	774,04	0,31	77,96	B
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	279,49	2,71	757,43	0,30	78,33	B
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	378,23	2,00	756,46	0,30	78,70	B
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	Material	un	1,00	754,32	754,32	0,30	79,08	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	54,95	13,61	747,82	0,30	79,44	B
00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	5,00	145,23	726,15	0,29	79,80	B
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	37,43	19,11	715,35	0,29	80,16	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	930,50	0,74	688,57	0,28	80,50	C
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	Material	KG	171,04	4,00	684,16	0,27	80,83	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	84,79	8,03	680,89	0,27	81,17	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	1.204,81	0,56	674,70	0,27	81,50	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	47,34	14,00	662,82	0,27	81,83	C
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	Material	UN	34,86	18,71	652,22	0,26	82,15	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	185,00	3,50	647,50	0,26	82,47	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	472,88	1,26	595,83	0,24	82,76	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	34,73	16,80	583,46	0,23	83,05	C
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	38,46	14,81	569,58	0,23	83,33	C
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	69,31	8,00	554,52	0,22	83,61	C
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	2,00	274,52	549,04	0,22	83,88	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	38,35	14,28	547,63	0,22	84,15	C
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	32,78	16,52	541,53	0,22	84,41	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	5,57	94,07	523,64	0,21	84,67	C
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	31,13	16,50	513,61	0,21	84,93	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	18,00	28,39	511,02	0,21	85,18	C
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	5,00	100,06	500,30	0,20	85,42	C
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	Material	M	16,33	30,43	496,85	0,20	85,67	C
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	1,32	370,44	488,98	0,20	85,91	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	867,32	0,56	485,70	0,19	86,15	C
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	239,70	479,40	0,19	86,39	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	38,08	12,10	460,79	0,18	86,61	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	48,14	9,50	457,32	0,18	86,84	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	36,00	12,61	453,96	0,18	87,06	C
I01913	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	ORSE	Material	un	19,00	23,65	449,35	0,18	87,29	C
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	Material	CJ	4,00	112,28	449,12	0,18	87,51	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	15,15	29,55	447,68	0,18	87,73	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	402,15	1,10	442,36	0,18	87,95	C
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,92	15,00	433,87	0,17	88,16	C
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,87	54,45	428,60	0,17	88,37	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	16,25	25,41	412,91	0,17	88,57	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	2,00	203,95	407,90	0,16	88,78	C
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	24,00	16,71	401,04	0,16	88,97	C
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	Material	un	2,00	196,14	392,28	0,16	89,17	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	81,21	4,76	386,54	0,16	89,36	C
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	24,00	15,75	378,00	0,15	89,54	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	5,38	67,50	363,21	0,15	89,72	C
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	Material	un	2,00	180,90	361,80	0,15	89,90	C
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	17,32	20,53	355,68	0,14	90,08	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	23,10	15,38	355,28	0,14	90,25	C
I37559S	Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	Material	un	11,00	31,78	349,58	0,14	90,43	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	2,09	165,00	345,32	0,14	90,60	C
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	Material	m²	7,32	46,10	337,45	0,14	90,76	C
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	Material	kg	31,45	10,37	326,14	0,13	90,92	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	215,43	1,50	323,15	0,13	91,08	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	215,43	1,48	318,84	0,13	91,24	C
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	28,47	10,94	311,48	0,13	91,39	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	20,66	14,83	306,40	0,12	91,54	C
I08806	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	ORSE	Material	kg	17,19	17,79	305,81	0,12	91,70	C
I09875S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	16,94	17,75	300,68	0,12	91,84	C
I03753S	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	Material	un	44,00	6,83	300,52	0,12	91,99	C
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	Material	UN	23,00	12,96	298,08	0,12	92,14	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	8,16	35,59	290,41	0,12	92,28	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	10,29	28,16	289,77	0,12	92,42	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	18,00	15,48	278,64	0,11	92,56	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2,49	111,43	277,27	0,11	92,70	C
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	Material	UN	3,00	87,83	263,49	0,11	92,83	C
I00945	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	ORSE	Material	un	2,00	131,35	262,70	0,11	92,96	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	59,43	4,40	261,48	0,10	93,09	C
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	Material	cj	1,00	260,00	260,00	0,10	93,22	C
I07313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	Material	l	8,77	29,00	254,33	0,10	93,34	C
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,89	15,00	253,40	0,10	93,47	C
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	2,00	123,91	247,82	0,10	93,59	C
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	47,34	5,00	236,72	0,10	93,71	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,89	20,77	226,10	0,09	93,82	C
I03108S	Fecho quebra unha, em latao com acabamento cromado, de embutir, com comando alavanca, altura de de 22 cm, largura mínima de 1,90 cm e espessura mínima de 1,90 mm, para portas e janelas (inclui parafusos)	ORSE	Material	un	2,00	107,60	215,20	0,09	93,92	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	472,88	0,45	212,80	0,09	94,03	C
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	2.368.861,49	204,52	0,08	94,13	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,24	11,12	202,85	0,08	94,23	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	8,00	24,99	199,92	0,08	94,33	C
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	Material	UN	3,00	65,00	195,00	0,08	94,42	C
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	11,79	16,50	194,46	0,08	94,52	C
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	0,83	229,00	190,85	0,08	94,61	C
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	11,05	16,50	182,32	0,07	94,70	C
I01087S	Reator eletronico bivolt para 1 lampada fluorescente de 36/40 w	ORSE	Material	un	4,00	44,67	178,68	0,07	94,79	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	31,27	5,71	178,55	0,07	94,88	C
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,42	22,83	169,44	0,07	94,96	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	37,30	4,50	167,83	0,07	95,05	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
					<b>DATA REF.</b>
					08/2022
					05/2021
					08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	Material	M	14,75	11,00	162,24	0,07	95,13	C
I03900S	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 1 1/2", para agua fria predial	ORSE	Material	un	3,00	53,39	160,17	0,06	95,21	C
I10935S	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	Material	m2	2,84	54,73	155,43	0,06	95,28	C
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	13,83	11,20	154,95	0,06	95,36	C
I06641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	ORSE	Material	m2	1,44	105,37	151,73	0,06	95,43	C
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	4,23	35,56	150,55	0,06	95,51	C
I12231S	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 1 lampada fluorescente de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e lampada)	ORSE	Material	un	4,00	37,18	148,72	0,06	95,58	C
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	Material	un	1,00	148,61	148,61	0,06	95,65	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,79	16,77	147,34	0,06	95,73	C
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	1,59	91,16	145,36	0,06	95,80	C
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	Material	UN	4,00	36,06	144,24	0,06	95,87	C
I03847S	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	4,00	35,39	141,56	0,06	95,94	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	12,64	10,99	138,92	0,06	96,01	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,18	15,00	137,75	0,06	96,08	C
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	136,62	136,62	0,05	96,14	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	5,25	25,43	133,52	0,05	96,21	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	23,30	5,69	132,58	0,05	96,27	C
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	1,00	131,61	131,61	0,05	96,34	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	170,16	0,76	129,32	0,05	96,40	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	3,08	41,87	128,91	0,05	96,47	C
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	17,70	7,28	128,86	0,05	96,53	C
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	4,00	32,18	128,72	0,05	96,59	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	6,00	20,88	125,28	0,05	96,66	C
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	2,66	46,63	123,97	0,05	96,72	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	0,70	174,70	122,25	0,05	96,78	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	0,70	174,01	121,39	0,05	96,84	C
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	60,10	120,20	0,05	96,90	C
00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	19,97	119,82	0,05	96,96	C
00034557	TELA DE AÇO 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	SINAPI	Material	M	52,57	2,27	119,34	0,05	97,01	C
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	4,64	25,43	118,10	0,05	97,07	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,54	76,19	116,97	0,05	97,13	C
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	4,41	25,62	112,98	0,05	97,19	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	10,43	10,76	112,27	0,05	97,24	C
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	10,41	10,31	107,33	0,04	97,29	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	475,90	0,22	104,70	0,04	97,35	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,01	20,77	103,97	0,04	97,40	C
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	34,33	102,99	0,04	97,45	C
I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	Material	un	1,00	97,90	97,90	0,04	97,50	C
I0052	AMONIA	SEINFRA	Material	L	20,00	4,85	97,00	0,04	97,54	C
00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	Material	UN	2,00	46,72	93,44	0,04	97,59	C
I01030S	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	Material	un	2,00	45,00	90,00	0,04	97,63	C
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	3,00	30,00	90,00	0,04	97,68	C
I02052	Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	Material	un	88,00	1,00	88,00	0,04	97,72	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	15,90	5,46	86,81	0,03	97,77	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,65	15,04	84,98	0,03	97,81	C
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	29,00	2,93	84,97	0,03	97,85	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,01	16,77	83,94	0,03	97,89	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,00	20,32	81,28	0,03	97,93	C
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4,90	16,50	80,90	0,03	97,97	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,85	20,77	79,87	0,03	98,01	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	14,00	5,44	76,16	0,03	98,05	C
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	10,00	7,60	76,00	0,03	98,09	C
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN	6,00	12,05	72,30	0,03	98,12	C
I03540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	10,00	7,16	71,60	0,03	98,16	C
I00650S	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	Material	un	32,32	2,10	67,87	0,03	98,19	C
I00112S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	ORSE	Material	un	12,00	5,64	67,68	0,03	98,22	C
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,95	13,62	67,39	0,03	98,26	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	Mão de Obra	H	5,83	11,56	67,36	0,03	98,29	C
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	7,00	9,50	66,50	0,03	98,32	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	84,11	0,79	66,44	0,03	98,36	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,85	16,77	64,49	0,03	98,39	C
I01032	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	2,12	29,14	61,68	0,02	98,42	C
I03080S	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	ORSE	Material	cj	1,00	60,00	60,00	0,02	98,45	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	19,57	2,99	58,51	0,02	98,48	C
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	Material	L	1,24	46,96	58,12	0,02	98,50	C
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	Material	kg	1,45	39,85	57,78	0,02	98,53	C
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	Material	M	26,00	2,15	55,90	0,02	98,56	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,19	300,00	55,81	0,02	98,59	C
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	Material	cj	2,00	27,90	55,80	0,02	98,62	C
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	14,00	3,97	55,58	0,02	98,64	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,74	73,90	54,86	0,02	98,67	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	31,00	1,75	54,25	0,02	98,70	C
I13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	Material	un	4,00	13,05	52,20	0,02	98,72	C
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,39	49,39	0,02	98,75	C
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	Material	m	2,11	22,59	47,66	0,02	98,77	C
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	4,10	11,58	47,47	0,02	98,79	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	5,69	8,28	47,13	0,02	98,82	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,42	111,97	46,84	0,02	98,84	C
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	Material	un	12,00	3,60	43,20	0,02	98,86	C
I03877S	Luva pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	Material	un	5,00	8,54	42,70	0,02	98,88	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	4.549,51	42,53	0,02	98,90	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,50	16,77	41,92	0,02	98,92	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,00	20,77	41,54	0,02	98,94	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,32	31,39	41,54	0,02	98,97	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	18.506,48	41,53	0,02	98,99	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,44	92,86	41,31	0,02	99,01	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	3,00	13,42	40,26	0,02	99,03	C
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	Material	un	2,00	19,99	39,98	0,02	99,05	C
I12232S	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *18* w, perfil comercial (nao inclui reator e lampadas)	ORSE	Material	un	1,00	38,95	38,95	0,02	99,06	C
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	4,00	9,55	38,20	0,02	99,08	C
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	Material	m	6,05	6,06	36,66	0,01	99,10	C
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	1,00	36,37	36,37	0,01	99,12	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	1,68	21,25	35,70	0,01	99,14	C
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	12,92	2,73	35,26	0,01	99,15	C
I03876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	Material	un	7,00	4,92	34,44	0,01	99,17	C
I07129S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	ORSE	Material	un	3,00	11,41	34,23	0,01	99,19	C
I02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	Material	l	3,60	9,34	33,62	0,01	99,21	C
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,95	6,77	33,50	0,01	99,22	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,36	92,75	32,97	0,01	99,24	C
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	16,27	32,54	0,01	99,25	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	3,00	10,66	31,98	0,01	99,27	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
					<b>DATA REF.</b>
					08/2022
					05/2021
					08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	2,00	15,93	31,86	0,01	99,29	C
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,67	31,67	0,01	99,30	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,19	25,92	30,90	0,01	99,32	C
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	0,84	35,90	30,05	0,01	99,33	C
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	Material	UN	3,00	9,95	29,85	0,01	99,35	C
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,80	2,28	29,18	0,01	99,36	C
103528S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	3,00	9,49	28,47	0,01	99,37	C
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,66	42,15	27,93	0,01	99,39	C
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	7,10	3,89	27,62	0,01	99,40	C
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	10,84	27,10	0,01	99,42	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.667,30	0,01	26,67	0,01	99,43	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	2,09	12,54	26,24	0,01	99,44	C
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	13,12	26,24	0,01	99,45	C
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	2,00	12,88	25,76	0,01	99,47	C
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,26	97,32	25,41	0,01	99,48	C
108809	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	ORSE	Material	kg	1,42	17,79	25,26	0,01	99,49	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,63	40,33	25,22	0,01	99,50	C
101933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	5,00	4,94	24,70	0,01	99,52	C
103526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	8,00	2,89	23,12	0,01	99,53	C
112893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,37	60,38	22,20	0,01	99,54	C
100378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,34	16,50	22,08	0,01	99,55	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	0,82	25,37	20,71	0,01	99,56	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,86	11,12	20,64	0,01	99,57	C
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	Material	KG	26,41	0,78	20,60	0,01	99,58	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	6,90	2,92	20,15	0,01	99,59	C
106138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	Material	un	2,00	10,03	20,06	0,01	99,60	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1,97	10,01	19,72	0,01	99,61	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	18,65	18,65	0,01	99,62	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,20	15,54	18,65	0,01	99,63	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,55	11,81	18,32	0,01	99,64	C
I01912	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 20w	ORSE	Material	un	1,00	18,00	18,00	0,01	99,65	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	1,47	12,08	17,76	0,01	99,65	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.852,01	17,64	0,01	99,66	C
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	Material	UN	3,00	5,79	17,37	0,01	99,67	C
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	1,60	10,64	17,02	0,01	99,68	C
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	5,67	17,01	0,01	99,69	C
I06653	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	ORSE	Material	un	2,00	8,07	16,14	0,01	99,70	C
I03502S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 40 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	2,00	7,87	15,74	0,01	99,70	C
I00123S	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	ORSE	Material	I	2,03	7,61	15,47	0,01	99,71	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	1,00	15,03	15,07	0,01	99,72	C
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	Material	UN	2,00	7,40	14,80	0,01	99,73	C
I40425S	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	ORSE	Material	kg	1,10	13,39	14,73	0,01	99,73	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	16,08	0,91	14,63	0,01	99,74	C
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	4,00	3,60	14,40	0,01	99,75	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.978,58	14,07	0,01	99,76	C
I07122S	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	Material	un	1,00	14,03	14,03	0,01	99,76	C
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	Material	UN	3,00	4,48	13,44	0,01	99,77	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	1,10	12,10	13,26	0,01	99,78	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,43	30,33	13,10	0,01	99,78	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	0,85	15,02	12,83	0,01	99,79	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	0,13	96,81	12,81	0,01	99,79	C
I43059S	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalha	ORSE	Material	kg	1,20	10,60	12,77	0,01	99,80	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	1,07	11,32	12,11	0,00	99,81	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,63	18,74	11,88	0,00	99,81	C
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	Material	un	1,00	11,83	11,83	0,00	99,82	C
I07137S	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	Material	un	1,00	11,23	11,23	0,00	99,82	C
I39128S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixacao	ORSE	Material	un	7,00	1,59	11,13	0,00	99,83	C
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN	3,00	3,59	10,77	0,00	99,84	C
I01188	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	Material	un	5,00	2,15	10,75	0,00	99,84	C
I08811	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	ORSE	Material	m	0,72	14,68	10,57	0,00	99,85	C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,80	0,81	10,37	0,00	99,85	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	2,09	4,90	10,25	0,00	99,86	C
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	11,00	0,93	10,23	0,00	99,86	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,88	0,94	10,23	0,00	99,87	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,36	28,60	10,23	0,00	99,87	C
I03662S	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	Material	un	1,00	10,17	10,17	0,00	99,88	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,94	10,75	10,13	0,00	99,88	C
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	9,65	9,65	0,00	99,89	C
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	Mão de Obra	h	0,64	14,97	9,60	0,00	99,89	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	Material	UN	118,80	0,08	9,50	0,00	99,90	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,93	10,05	9,39	0,00	99,90	C
I03524S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	ORSE	Material	un	1,00	9,25	9,25	0,00	99,90	C
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,05	191,00	9,16	0,00	99,91	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,80	0,70	8,96	0,00	99,91	C
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	3,00	2,91	8,73	0,00	99,92	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	Material	UN	2,00	4,36	8,72	0,00	99,92	C
I03519S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	1,00	8,52	8,52	0,00	99,93	C
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	Material	un	2,00	4,00	8,00	0,00	99,93	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,00	8,00	8,00	0,00	99,93	C
I06140S	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)	ORSE	Material	un	2,00	3,91	7,82	0,00	99,94	C
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,30	25,00	7,62	0,00	99,94	C
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	9,41	0,81	7,62	0,00	99,95	C
I08810	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,42	17,79	7,47	0,00	99,95	C
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	0,44	15,89	7,02	0,00	99,95	C
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Material	h	6,43	1,09	7,01	0,00	99,96	C
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	0,16	43,50	6,96	0,00	99,96	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	0,14	43,80	6,07	0,00	99,96	C
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Material	h	5,25	1,15	6,03	0,00	99,97	C
I03884S	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	Material	un	2,00	2,95	5,90	0,00	99,97	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	10,50	0,55	5,78	0,00	99,97	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,20	28,49	5,58	0,00	99,97	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,65	8,39	5,47	0,00	99,98	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,74	7,35	5,41	0,00	99,98	C
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,90	0,54	5,34	0,00	99,98	C
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	0,23	22,38	5,18	0,00	99,98	C
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	6,43	0,74	4,76	0,00	99,99	C
00004350	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	SINAPI	Material	UN	8,00	0,59	4,72	0,00	99,99	C
I00108S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	ORSE	Material	un	2,00	2,32	4,64	0,00	99,99	C
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	Material	m2	0,08	57,71	4,54	0,00	99,99	C
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	Material	KG	0,21	21,50	4,45	0,00	100,00	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	0,92	4,74	4,36	0,00	100,00	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,01	327,80	4,35	0,00	100,00	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,14	30,24	4,24	0,00	100,00	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	4,19	4,19	0,00	100,00	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,28	13,80	3,81	0,00	100,01	C
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,24	15,72	3,81	0,00	100,01	C
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	Material	UN	38,00	0,10	3,80	0,00	100,01	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,59	6,05	3,57	0,00	100,01	C
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,28	12,58	3,51	0,00	100,01	C
I12135	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2 "	ORSE	Material	un	1,00	3,49	3,49	0,00	100,02	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,88	0,32	3,48	0,00	100,02	C
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	5,00	0,68	3,40	0,00	100,02	C
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	Material	UN	67,47	0,05	3,37	0,00	100,02	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	3,07	3,07	0,00	100,02	C
I43467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	5,25	0,56	2,94	0,00	100,02	C
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	1,00	2,79	2,79	0,00	100,02	C
I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	Material	un	1,00	2,69	2,69	0,00	100,03	C
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	0,11	23,85	2,68	0,00	100,03	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	1,55	1,69	2,61	0,00	100,03	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	0,50	5,20	2,59	0,00	100,03	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	0,34	7,45	2,52	0,00	100,03	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,09	25,00	2,33	0,00	100,03	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,13	17,19	2,28	0,00	100,03	C
I03499S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	2,00	1,13	2,26	0,00	100,03	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	0,37	6,00	2,23	0,00	100,04	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,07	33,51	2,21	0,00	100,04	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	5,53	0,35	1,94	0,00	100,04	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	Material	un	8,70	0,22	1,91	0,00	100,04	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,13	15,00	1,91	0,00	100,04	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
					<b>DATA REF.</b>
					08/2022
					05/2021
					08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,05	36,90	1,77	0,00	100,04	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	170,16	0,01	1,70	0,00	100,04	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0,14	11,98	1,68	0,00	100,04	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,09	16,35	1,52	0,00	100,04	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	14.373,78	1,52	0,00	100,04	C
I00216	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	Material	un	1,00	1,50	1,50	0,00	100,04	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	1,44	1,00	1,44	0,00	100,04	C
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,06	25,00	1,40	0,00	100,05	C
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	0,07	17,50	1,25	0,00	100,05	C
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,02	67,02	1,25	0,00	100,05	C
I00327	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	Material	un	1,00	1,25	1,25	0,00	100,05	C
I04491S	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	0,12	10,25	1,21	0,00	100,05	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,03	40,80	1,08	0,00	100,05	C
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Material	un	0,01	160,00	1,05	0,00	100,05	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,09	11,26	1,05	0,00	100,05	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,05	18,80	1,00	0,00	100,05	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,07	13,85	1,00	0,00	100,05	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,39	2,50	0,97	0,00	100,05	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Material	un	0,00	298,00	0,93	0,00	100,05	C
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	Material	un	1,00	0,91	0,91	0,00	100,05	C
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	Material	un	1,00	0,90	0,90	0,00	100,05	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,08	10,80	0,88	0,00	100,05	C
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	Mão de Obra	h	0,05	16,24	0,87	0,00	100,05	C
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,07	11,74	0,86	0,00	100,05	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	596.572,96	0,85	0,00	100,05	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,09	9,05	0,84	0,00	100,05	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,80	0,06	0,77	0,00	100,05	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,76	1,00	0,76	0,00	100,06	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,02	31,50	0,76	0,00	100,06	C
I00325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	Material	un	1,00	0,67	0,67	0,00	100,06	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.369,30	0,61	0,00	100,06	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,61	0,00	100,06	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,05	11,50	0,61	0,00	100,06	C
I06117S	Carpinteiro auxiliar (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,05	11,74	0,57	0,00	100,06	C
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,69	0,76	0,52	0,00	100,06	C
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	ORSE	Material	m	0,14	3,58	0,50	0,00	100,06	C
I13896S	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	ORSE	Equipamento	un	0,00	3.978,58	0,44	0,00	100,06	C
I10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	Material	un	2,00	0,22	0,44	0,00	100,06	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,03	16,50	0,44	0,00	100,06	C
I20247S	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	Material	kg	0,02	24,78	0,42	0,00	100,06	C
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,04	11,36	0,42	0,00	100,06	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,01	27,50	0,36	0,00	100,06	C
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	0,41	0,88	0,36	0,00	100,06	C
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,29	1,26	0,36	0,00	100,06	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,03	13,52	0,36	0,00	100,06	C
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	Equipamento	un	0,00	23.796,20	0,33	0,00	100,06	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,01	22,98	0,30	0,00	100,06	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,29	0,00	100,06	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,01	43,90	0,29	0,00	100,06	C
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,01	22,81	0,28	0,00	100,06	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	1,17	0,22	0,26	0,00	100,06	C
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	Equipamento	un	0,00	5.849,90	0,26	0,00	100,06	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
					<b>DATA REF.</b>
					08/2022
					05/2021
					08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04725	Espátula	ORSE	Material	un	0,01	18,50	0,23	0,00	100,06	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,02	14,39	0,23	0,00	100,06	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,01	22,89	0,20	0,00	100,06	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00	52,69	0,17	0,00	100,06	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,01	11,12	0,16	0,00	100,06	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	84.450,00	0,15	0,00	100,06	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,14	1,07	0,15	0,00	100,06	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,02	7,33	0,15	0,00	100,06	C
I43485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,14	0,94	0,14	0,00	100,06	C
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,29	0,45	0,13	0,00	100,06	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,00	43,50	0,13	0,00	100,06	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,01	23,00	0,12	0,00	100,06	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	60,00	0,12	0,00	100,06	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,14	0,78	0,11	0,00	100,06	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,01	7,31	0,10	0,00	100,06	C
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	Material	un	0,01	11,06	0,09	0,00	100,06	C
I10586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	36,90	0,09	0,00	100,06	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,09	0,00	100,06	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,00	22,80	0,08	0,00	100,06	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	0,07	1,00	0,07	0,00	100,06	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,00	31,36	0,06	0,00	100,06	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	21,30	0,05	0,00	100,06	C
I43461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,14	0,32	0,05	0,00	100,06	C
I10578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,04	0,00	100,06	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	30,00	0,04	0,00	100,06	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,00	34,45	0,02	0,00	100,06	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b>	01/09/2022	<b>BDI :</b>	22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104222S	Gasolina comum	ORSE	Material	l	0,00	6,06	0,02	0,00	100,06	C
110593	Praio simples 30cm	ORSE	Material	un	0,00	19,57	0,01	0,00	100,06	C
143464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,69	0,01	0,01	0,00	100,06	C
113458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	Equipamento	un	0,00	14.373,78	0,01	0,00	100,06	C
114618S	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	Equipamento	un	0,00	1.241,40	0,01	0,00	100,06	C

<b>Subtotal até 100,06%</b>	202.852,92
<b>Outros</b>	46.259,13
<b>Valor total do Orçamento</b>	249.112,05

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b> 01/09/2022		<b>BDI :</b> 22,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
					<b>REF.</b>
					08/2022
					05/2021
					08/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

**BDI = 22,88%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b> 01/09/2022	<b>BDI :</b> 22,88%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b> 01/09/2022		<b>BDI :</b> 22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%    69,89%    08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%    48,17%    08/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>DATA :</b> 01/09/2022		<b>BDI :</b> 22,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JATOBÁ DA SERRA - DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAPEROÁ - PB	ORSE	2022/07	111,51%    69,89%    08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%    48,17%    08/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

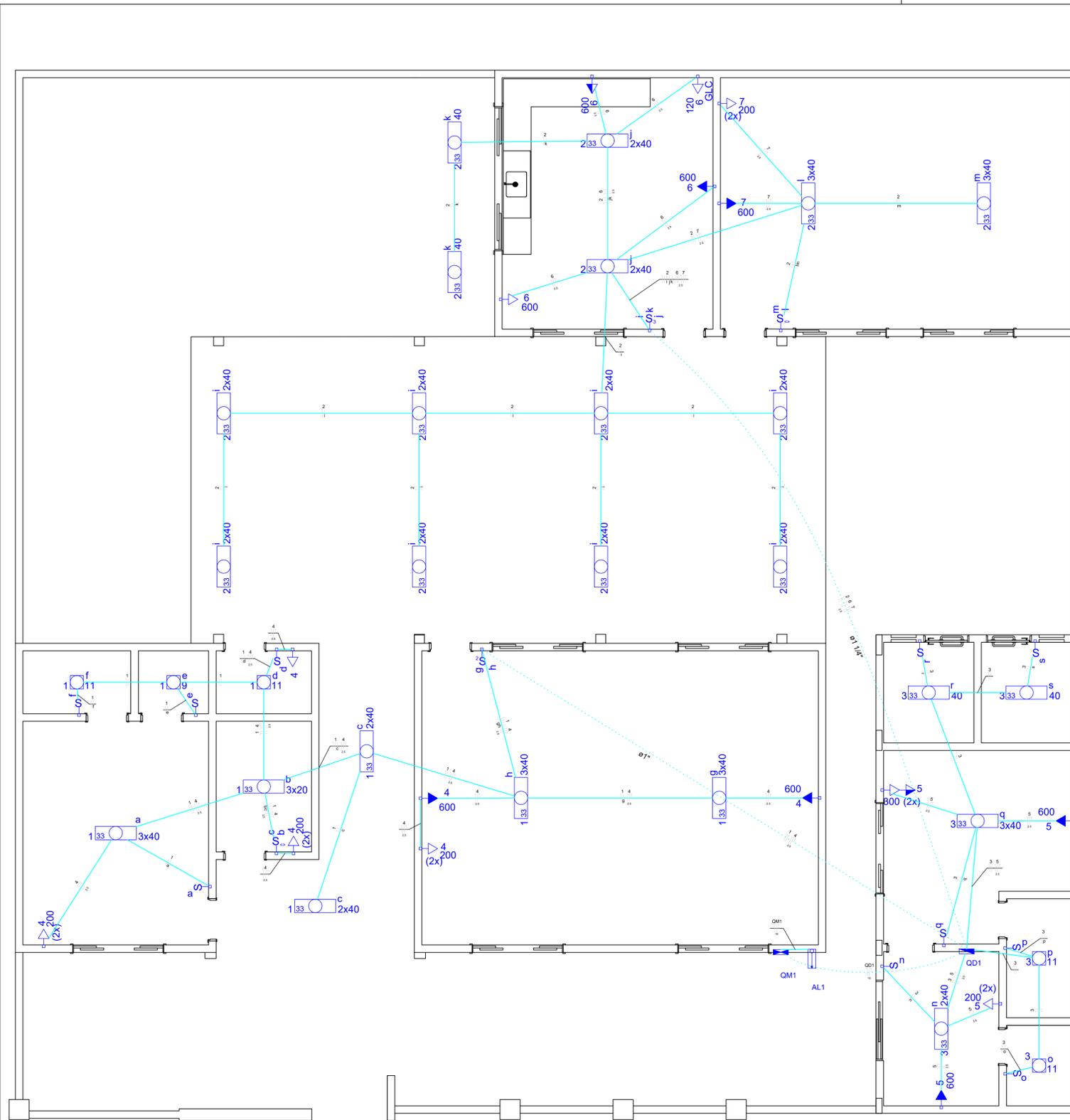
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feridos	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,70	10,59
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>50,54</b>	<b>20,30</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,08	3,16
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,50</b>	<b>7,37</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,86</b>	<b>3,70</b>

**Horista = 85,70%**  
**Mensalista = 48,17%**

**A + B + C + D**



# PLANTA DE CICUTOS ELÉTRICOS

esc 1:50

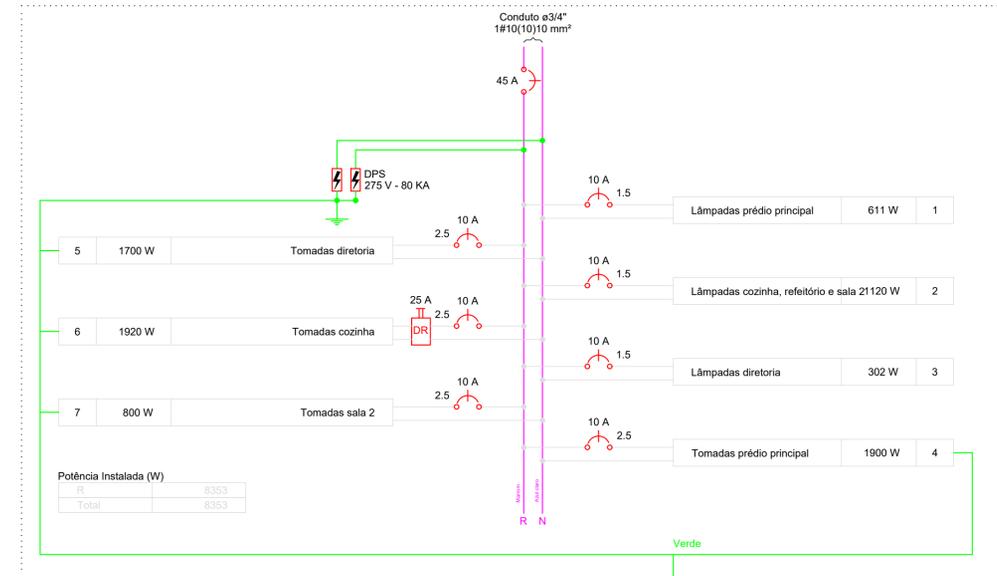
### Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)		9.88	9.88
		100	9.88
<b>TOTAL</b>			<b>9.88</b>

### Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Lâmpadas prédio principal	F+N	B1	220 V	1 2 3 13		814	611	R	611			1.00	0.80	4.6	1.5	17.5	10.0	0.98	1.55
a							159	120	R	120				0.80	2.9	1.5	17.5			
b							94	60	R	60				0.80	3.5	1.5	17.5			
c							202	160	R	160				0.80	4.6	1.5	17.5			
d							15	11	R	11				0.80	2.0	1.5	17.5			
e							12	9	R	9				0.80	2.0	1.5	17.5			
f							15	11	R	11				0.80	1.9	1.5	17.5			
g							159	120	R	120				0.80	1.8	1.5	17.5			
h							159	120	R	120				0.80	0.9	1.5	17.5			
i							1442	1120	R	1120			1.00	0.70	9.4	1.5	17.5	10.0	2.00	2.57
j							808	640	R	640				0.70	5.2	1.5	17.5			
k							202	160	R	160				0.70	7.3	1.5	17.5			
l							114	80	R	80				0.70	6.0	1.5	17.5			
m							159	120	R	120				0.70	8.3	1.5	17.5			
n							159	120	R	120				0.70	9.4	1.5	17.5			
o							404	302	R	302			1.00	0.80	1.5	1.5	17.5	10.0	0.09	0.65
p							101	80	R	80				0.80	0.6	1.5	17.5			
q							15	11	R	11				1.00	0.1	1.5	17.5			
r							159	120	R	120				0.80	1.5	1.5	17.5			
s							57	40	R	40				0.80	0.3	1.5	17.5			
t							57	40	R	40				0.80	0.6	1.5	17.5			
4	Tomadas prédio principal	F+N+T	B1	220 V		1	3	2	2194	1900			1.00	0.80	12.5	2.5	24.0	10.0	1.43	1.99
5	Tomadas diretoria	F+N+T	B1	220 V		1	1	2	1958	1700			1.00	0.80	5.9	2.5	24.0	10.0	0.18	0.74
6	Tomadas cozinha	F+N+T	B1	220 V		1	3	2150	1920				1.00	0.70	14.0	2.5	24.0	10.0	1.42	1.99
7	Tomadas sala 2	F+N+T	B1	220 V		1	1	917	800				1.00	0.70	6.0	2.5	24.0	10.0	0.73	1.30
<b>TOTAL</b>					1 4 3 48 1 1 5 1 8		9879	8353	R	8353	0	0								

### QD1



### Legenda

- Caixa de medição embutir a 1,40m do piso
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
- Luminária spot p/ fluor. compacta simples - sobrepor
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,80m do piso
- Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,40m do piso
- Tomada média (dupla) - 1,10 m & Tomada baixa - 0,40 m

### Legenda das indicações

GLC Tomada - uso específico - Geladeira comum

PRANCHA

# 01/01

AUTOR DO PROJETO  
Daniel Câmara - Engenheiro Civil  
CREA 51151786-1

DATA  
AGOSTO/2022

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPERÓA

ENDEREÇO DA OBRA:

ASSUNTO: PLANTA DE CICUTOS ELÉTRICOS, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA MULTIFILAR

DOM CELESTE  
PROJETOS

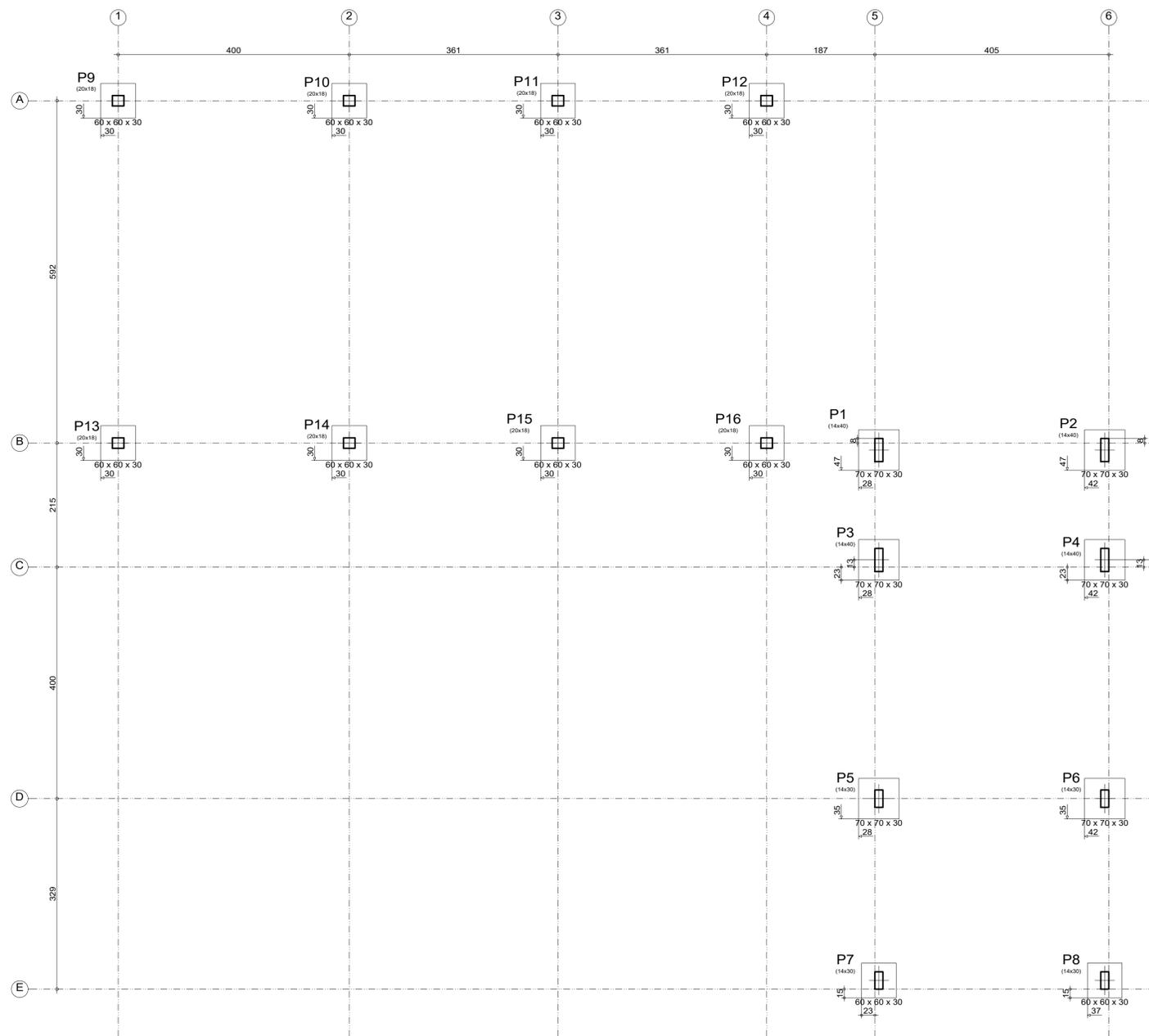
Rua Passos de Miranda, 561-A, Centro, Santa Cruz-RN  
domcelesteprojetos@gmail.com  
contatos: (84) 9 9684 8893

ÁREA DO TERRENO:

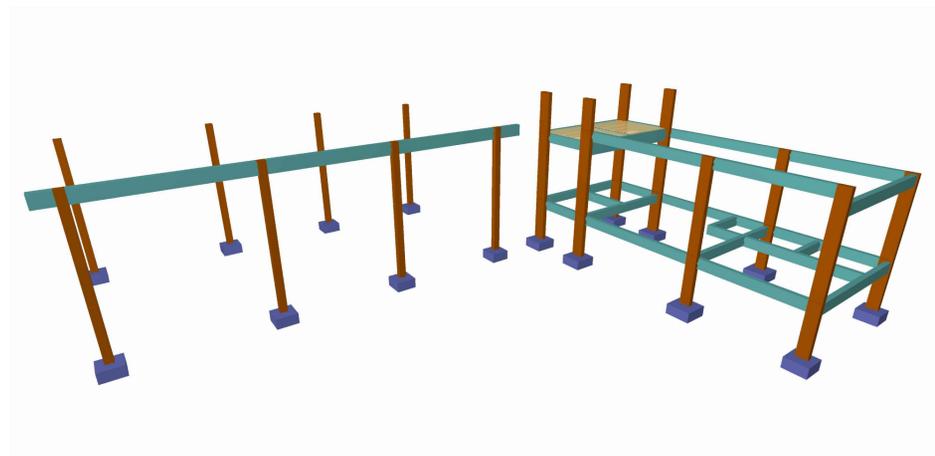
ÁREA CONSTRUÍDA:

ESCALA

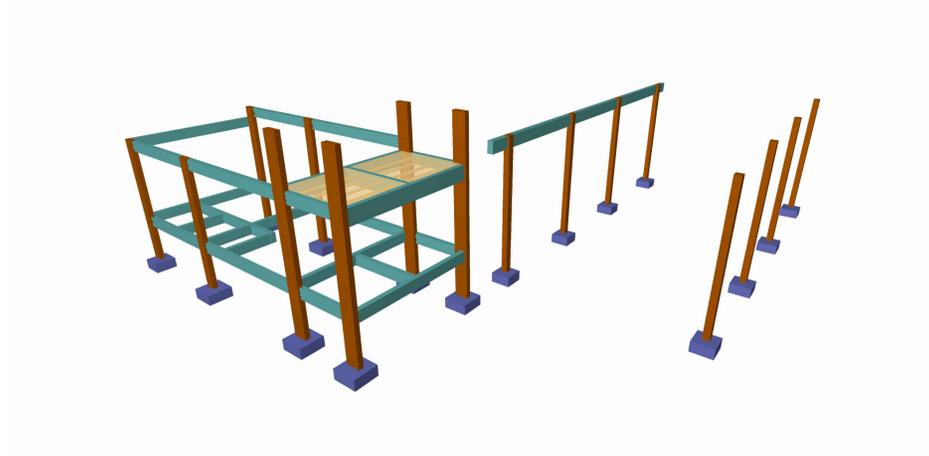
INDICAÇÕES



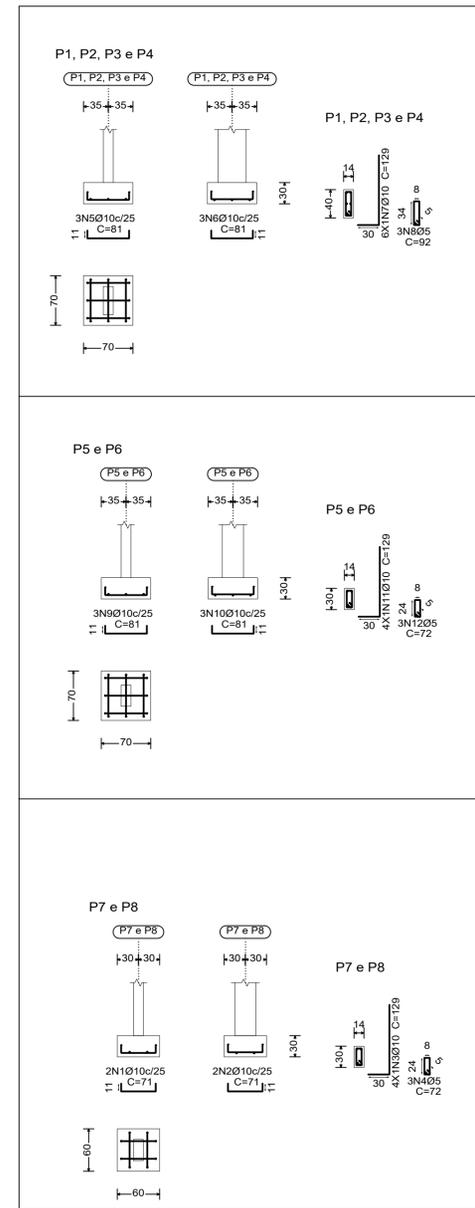
LOCAÇÃO DOS PILARES  
esc 1:50



VISTA 3D - FRONTAL



VISTA 3D - POSTERIOR



DETALHE DAS SAPATAS DE CONCRETO ARMADO  
CONCRETO C25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
P7=P8	1	Ø10	2	11	49	11	71	142	0.9
	2	Ø10	2	11	49	11	71	142	0.9
	3	Ø10	4	30	99	11	129	516	3.2
	4	Ø5	3		72		72	216	0.3
Total+10%:							5.5	0.3	
(x2):							11.0	0.6	
P1=P2=P3=P4	5	Ø10	3	11	59	11	81	243	1.5
	6	Ø10	3	11	59	11	81	243	1.5
	7	Ø10	6	30	99	11	129	774	4.8
	8	Ø5	3		92		92	276	0.4
Total+10%:							8.6	0.4	
(x4):							34.4	1.6	
P5=P6	9	Ø10	3	11	59	11	81	243	1.5
	10	Ø10	3	11	59	11	81	243	1.5
	11	Ø10	4	30	99	11	129	516	3.2
	12	Ø5	3		72		72	216	0.3
Total+10%:							6.8	0.3	
(x2):							13.6	0.6	
P9=P10=P11=P12 P13=P14=P15=P16	13	Ø10	2	11	49	11	71	142	0.9
	14	Ø10	2	11	49	11	71	142	0.9
	15	Ø10	4	30	99	11	129	516	3.2
	16	Ø5	3		60		60	180	0.3
Total+10%:							5.5	0.3	
(x8):							44.0	2.4	
Ø5:							0.0	5.2	
Ø10:							103.0	0.0	
Total:							103.0	5.2	

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	150.4	102	102
CA-60 Ø5	34.1	6	6
<b>Total</b>			<b>108</b>

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura Inf. X	Armadura Inf. Y
P1, P2, P3, P4, P5 e P6	70x70	30	3Ø10c/25	3Ø10c/25
P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15 e P16	60x60	30	2Ø10c/25	2Ø10c/25

Quadro de arranques		
Referências	Armaduras Cantos	Armaduras Face Y
P1, P2, P3 e P4	4Ø10 (30+23+76)	2Ø10 (30+23+76)
P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15 e P16	4Ø10 (30+23+76)	

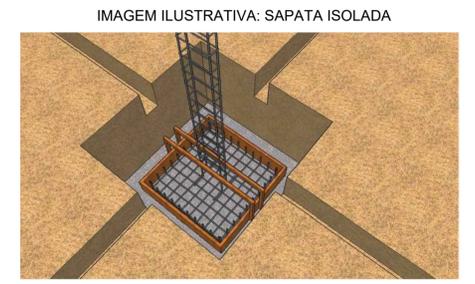
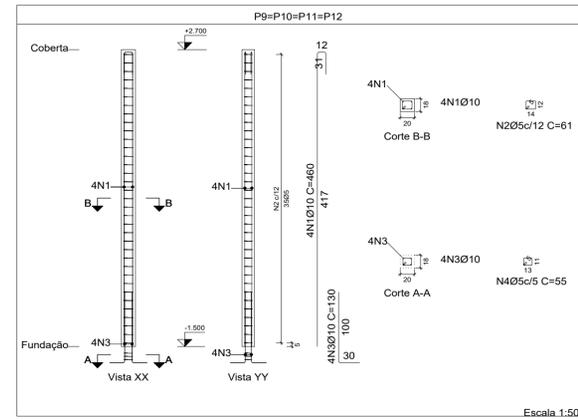
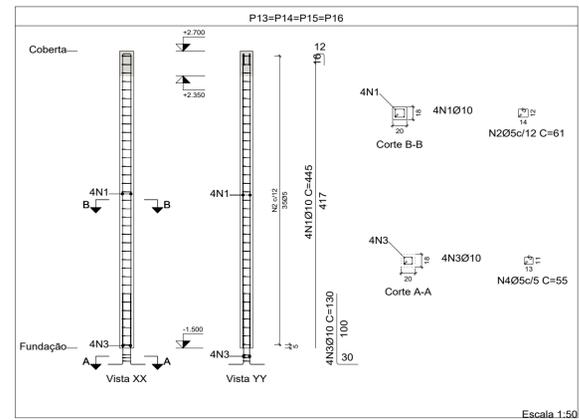
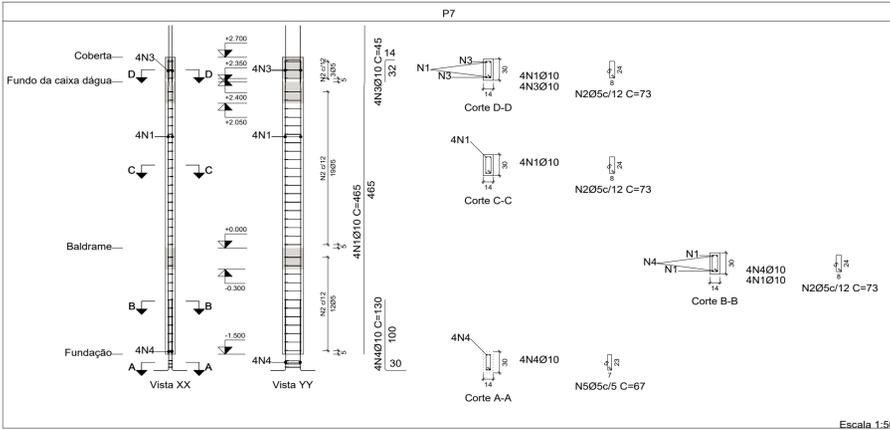
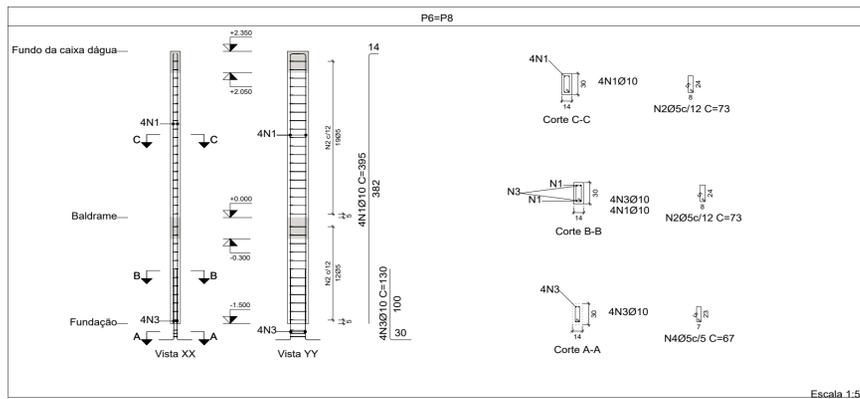
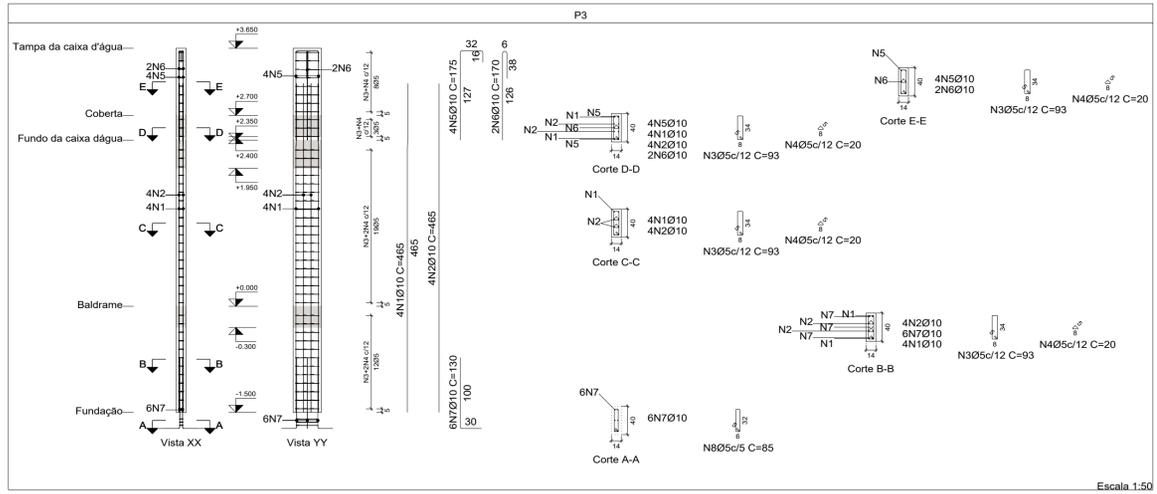
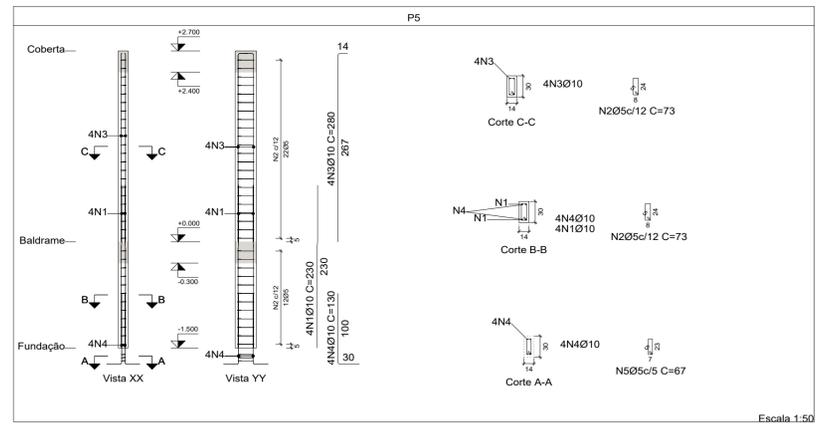
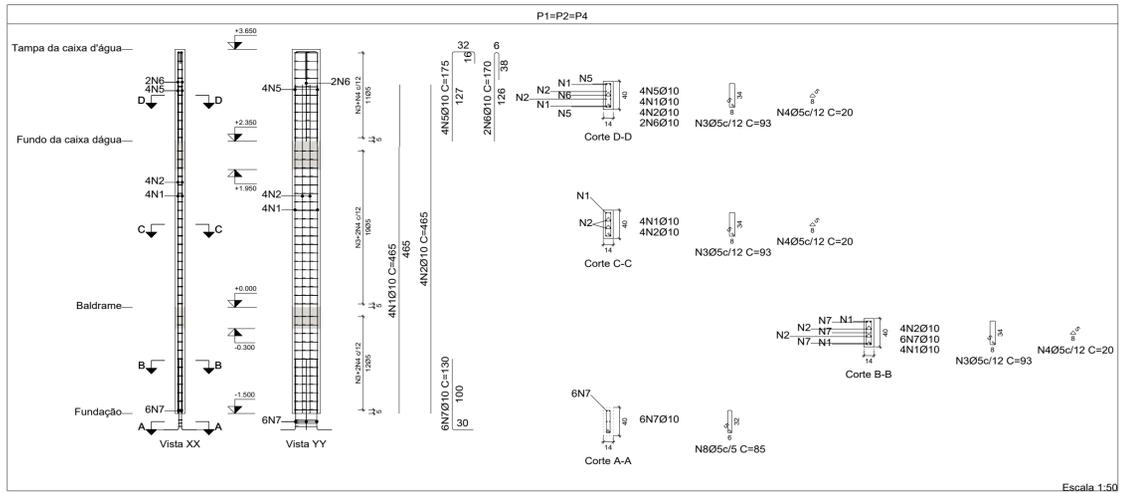


IMAGEM ILUSTRATIVA: SAPATA ISOLADA

PRANCHA		<b>01/05</b>		DOM CELESTE PROJETOS	
AUTOR DO PROJETO Daniel Luiz do N. Câmara - Engenheiro Civil CREA 21187760-1		DATA AGOSTO/2022		Rua Passos de Miranda, 561-A, Centro, Santa Cruz-RN CNPJ: 39.252.335/0001-32, engecvildaniel@gmail.com contatos: (84) 9 9684 8893	
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROA					
ENDEREÇO DA OBRA:					
ASSUNTO: LOCAÇÃO DOS PILARES E PROJETO DAS SAPATAS					ESCALA INDICADAS



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P4	1	Ø10	4	375 1080	465	1860	11.5	
	2	Ø10	4	465	465	1860	11.5	
	3	Ø5	42		93	3906		6.1
	4	Ø5	73		20	1460		2.3
	5	Ø10	4		175	700	4.3	
	6	Ø10	2		170	340	2.1	
	7	Ø10	6		130	780	4.8	
	8	Ø5	3		85	255		0.4
Total+10%:							37.6	9.7
P3	1	Ø10	4	375 1080	465	1860	11.5	
	2	Ø10	4	465	465	1860	11.5	
	3	Ø5	42		93	3906		6.1
	4	Ø5	73		20	1460		2.3
	5	Ø10	4		175	700	4.3	
	6	Ø10	2		170	340	2.1	
	7	Ø10	6		130	780	4.8	
	8	Ø5	3		85	255		0.4
Total+10%:							37.6	9.7
P5	1	Ø10	4	140 10 80	230	920	5.7	
	2	Ø5	34		73	2482		3.9
	3	Ø10	4		280	1120	6.9	
	4	Ø10	4		130	520	3.2	
	5	Ø5	3		67	201		0.3
Total+10%:							17.4	4.6
P6=P8	1	Ø10	4	382	395	1580	9.7	
	2	Ø5	31		73	2263		3.6
	3	Ø10	4		130	520	3.2	
	4	Ø5	3		67	201		0.3
Total+10%:							14.2	4.3
P7	1	Ø10	4	375 1080	465	1860	11.5	
	2	Ø5	34		73	2482		3.9
	3	Ø10	4		45	180	1.1	
	4	Ø10	4		130	520	3.2	
	5	Ø5	3		67	201		0.3
Total+10%:							17.4	4.6
P13=P14=P15=P16	1	Ø10	4	417	445	1780	11.0	
	2	Ø5	35		61	2135		3.4
	3	Ø10	4		130	520	3.2	
	4	Ø5	3		55	165		0.3
Total+10%:							15.6	4.1
P9=P10=P11=P12	1	Ø10	4	417	460	1840	11.3	
	2	Ø5	35		61	2135		3.4
	3	Ø10	4		130	520	3.2	
	4	Ø5	3		55	165		0.3
Total+10%:							16.0	4.1
Total+10%:							62.4	16.4
Total+10%:							340.0	89.4
Total:							340.0	89.4

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	501.2	340	340
CA-60 Ø5	511.8	88	88
<b>Total</b>			<b>428</b>

**PROJETO DOS PILARES**  
 CONCRETO C25  
 AÇO DAS BARRAS: CA-50 e CA-60  
 AÇO DOS ESTRIBOS: CA-50 e CA-60

PRANCHA

# 02/05

**DOM CELESTE**  
PROJETOS

AUTOR DO PROJETO  
Daniel Luiz do N. Câmara - Engenheiro Civil  
CREA 21187186-1

DATA  
AGOSTO/2022

Rua Passos de Miranda, 561-A, Centro, Santa Cruz-RN  
CNPJ: 39.252.335/0001-32, engecvildaniel@gmail.com  
contatos: (84) 9 9684 8893

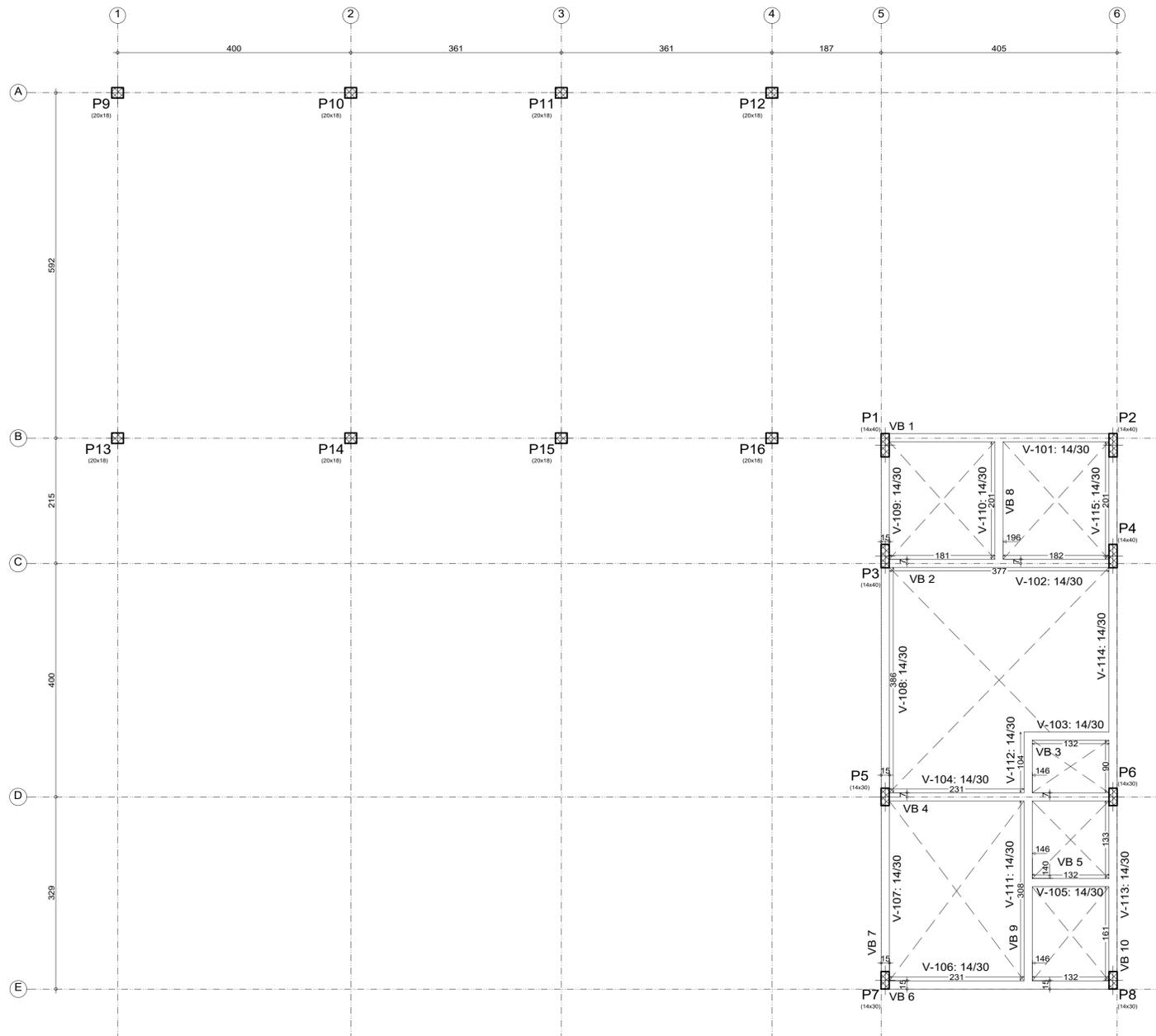
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPERACÁ

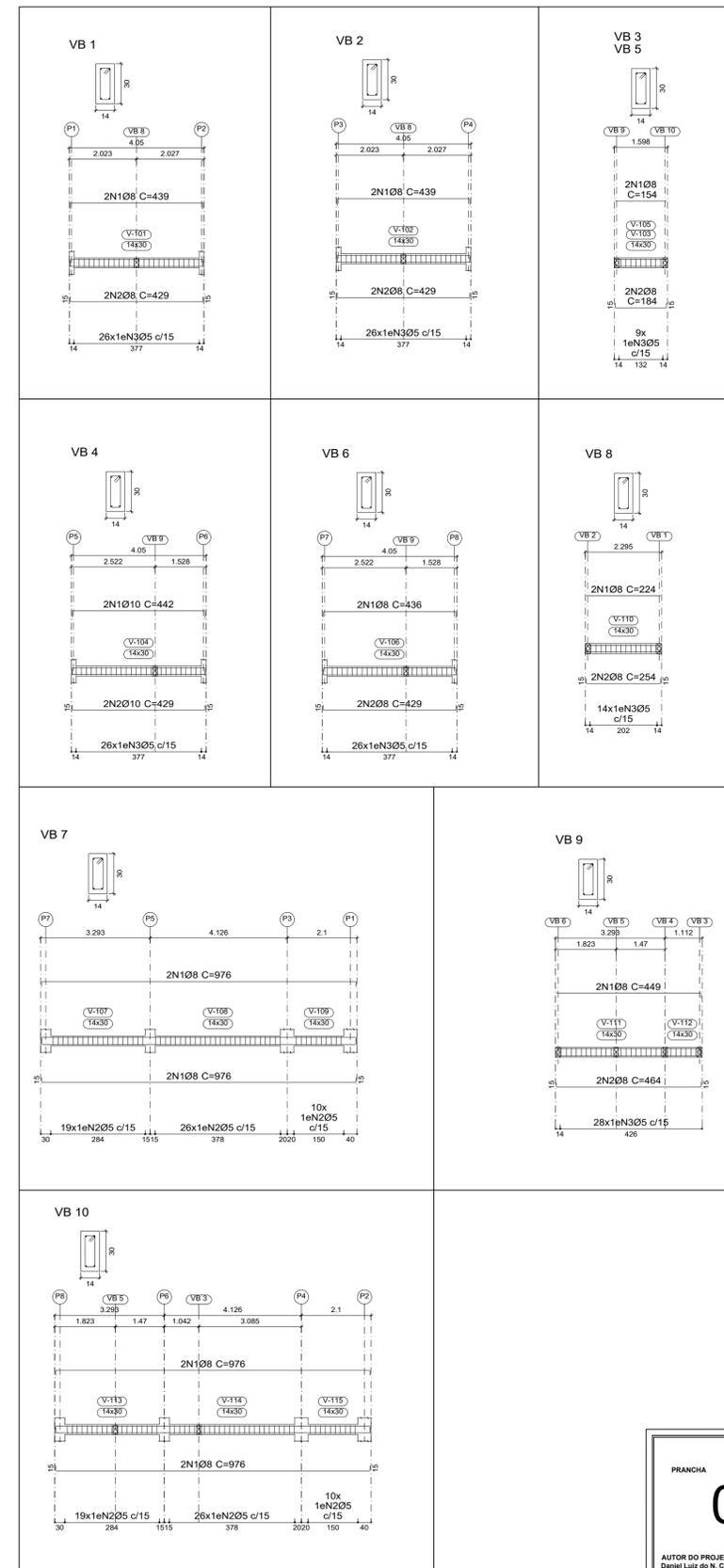
ENDEREÇO DA OBRA:

ASSUNTO: PROJETO DOS PILARES

ESCALA  
INDICADAS



**PLANTA DE FORMA DO BALDRAME**  
 esc. 1:50  
 CONCRETO C25



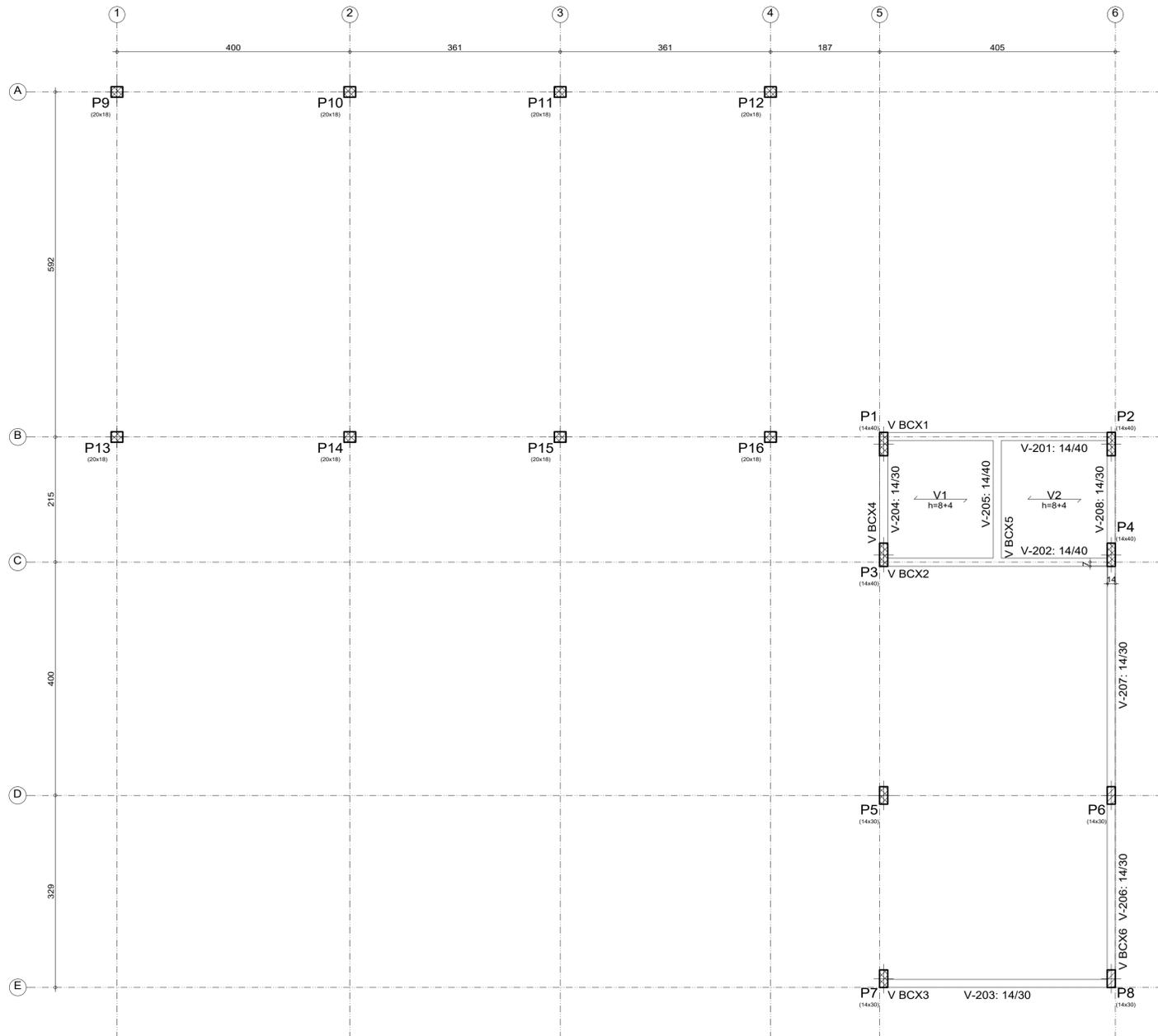
**DESENHO DE VIGAS BALDRAME**  
 ESC. 1:100  
 CONCRETO C25

Elemento	Pos	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
VB 8	1	Ø8	2	223	224	448	1.8		
	2	Ø8	2	254	254	508	2.0		
	3	Ø5	14		72	1008		1.6	
Total+10%:							4.2	1.8	
VB 9	1	Ø8	2	434	449	898	3.5		
	2	Ø8	2	464	464	928	3.7		
	3	Ø5	28		72	2016		3.2	
Total+10%:							7.9	3.5	
VB 10	1	Ø8	4	946	976	3904	15.4		
	2	Ø5	55		72	3960		6.2	
Total+10%:							16.9	6.8	
VB 2	1	Ø8	2	399	439	878	3.5		
	2	Ø8	2	399	429	858	3.4		
VB 7	1	Ø8	4	946	976	3904	15.4		
	2	Ø5	55		72	3960		6.2	
Total+10%:							16.9	6.8	
VB 1	1	Ø8	2	399	439	878	3.5		
	2	Ø8	2	399	429	858	3.4		
VB 4	1	Ø10	2	399	442	884	5.4		
	2	Ø10	2	399	429	858	3.4		
VB 3=VB 5	1	Ø8	2	154	154	308	1.2		
	2	Ø8	2	154	164	328	1.5		
VB 6	1	Ø8	2	399	436	872	3.4		
	2	Ø8	2	399	429	858	3.4		
Total+10%:							7.5	3.2	
							Ø5:	0.0	33.9
							Ø8:	74.6	0.0
							Ø10:	11.8	0.0
							Total:	86.4	33.9

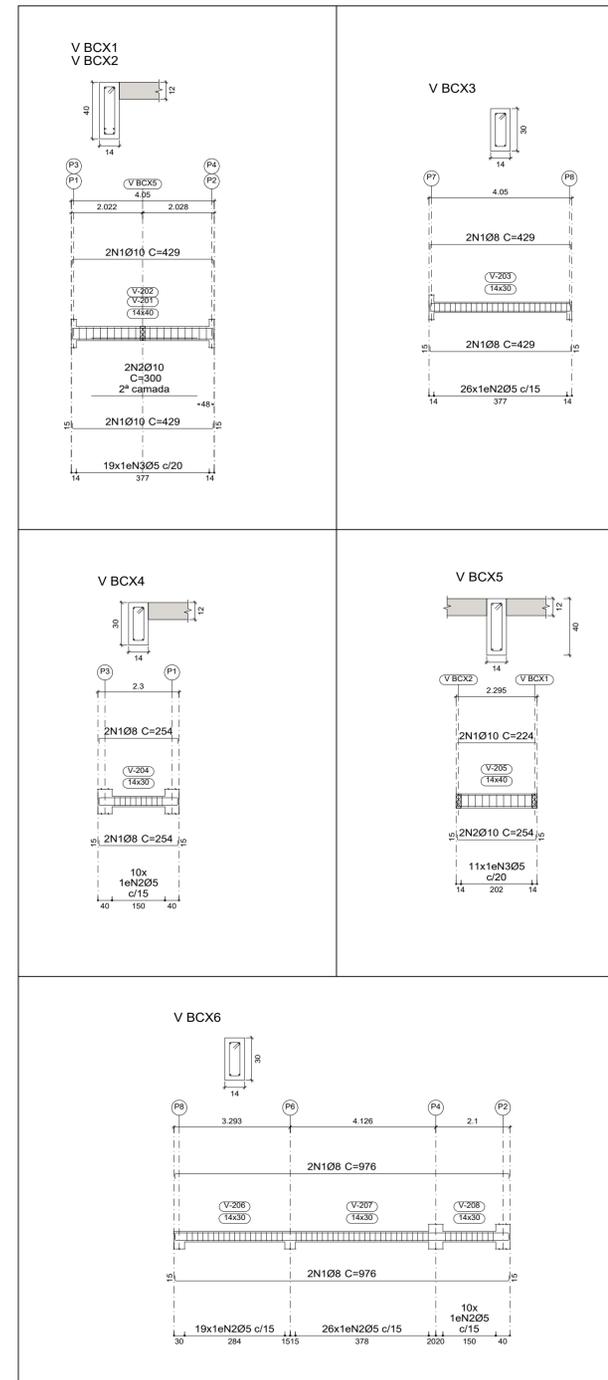
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	171.4	74	
CA-60 Ø10	17.4	12	86
CA-60 Ø5	197.3	34	34
<b>Total</b>			<b>120</b>

Elemento	Baldrame			
	Fôrmas (m <sup>2</sup> )	Superfície (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)
Vigas	23.72	5.61	1.840	120
Pilares	33.92	-	1.640	286
<b>Total</b>	-	5.61	3.480	406
Índices (por m <sup>2</sup> )	-	-	0.553	64.55
Superfície total: 6.29 m <sup>2</sup>				

PRANCHA		<b>03/05</b>		DOM CELESTE PROJETOS	
AUTOR DO PROJETO Daniel Luiz do N. Câmara - Engenheiro Civil CREA 21187780-1		DATA AGOSTO/2022		Rua Passos de Miranda, 561-A, Centro, Santa Cruz-RN CNPJ: 39.252.335/0001-32, engecvildaniel@gmail.com contatos: (84) 9 9684 8893	
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROA					
ENDEREÇO DA OBRA:					
ASSUNTO: PLANTA DE FORMA E VIGAS BALDRAME					
					ESCALA INDICADAS

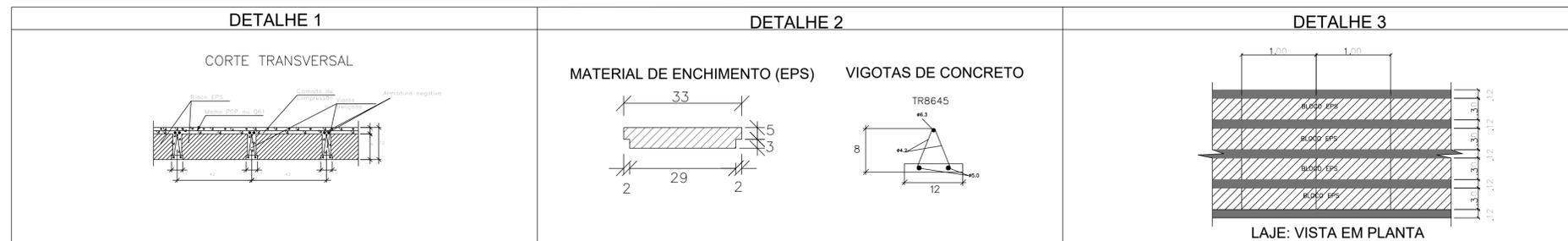


**PLANTA DE FORMA DA CAIXA D'ÁGUA**  
esc. 1:50  
CONCRETO C25



**DESENHO DE VIGAS**  
ESC.: 1:100  
CONCRETO C25

Detalhes da laje: Laje treliçada com blocos de Isopor

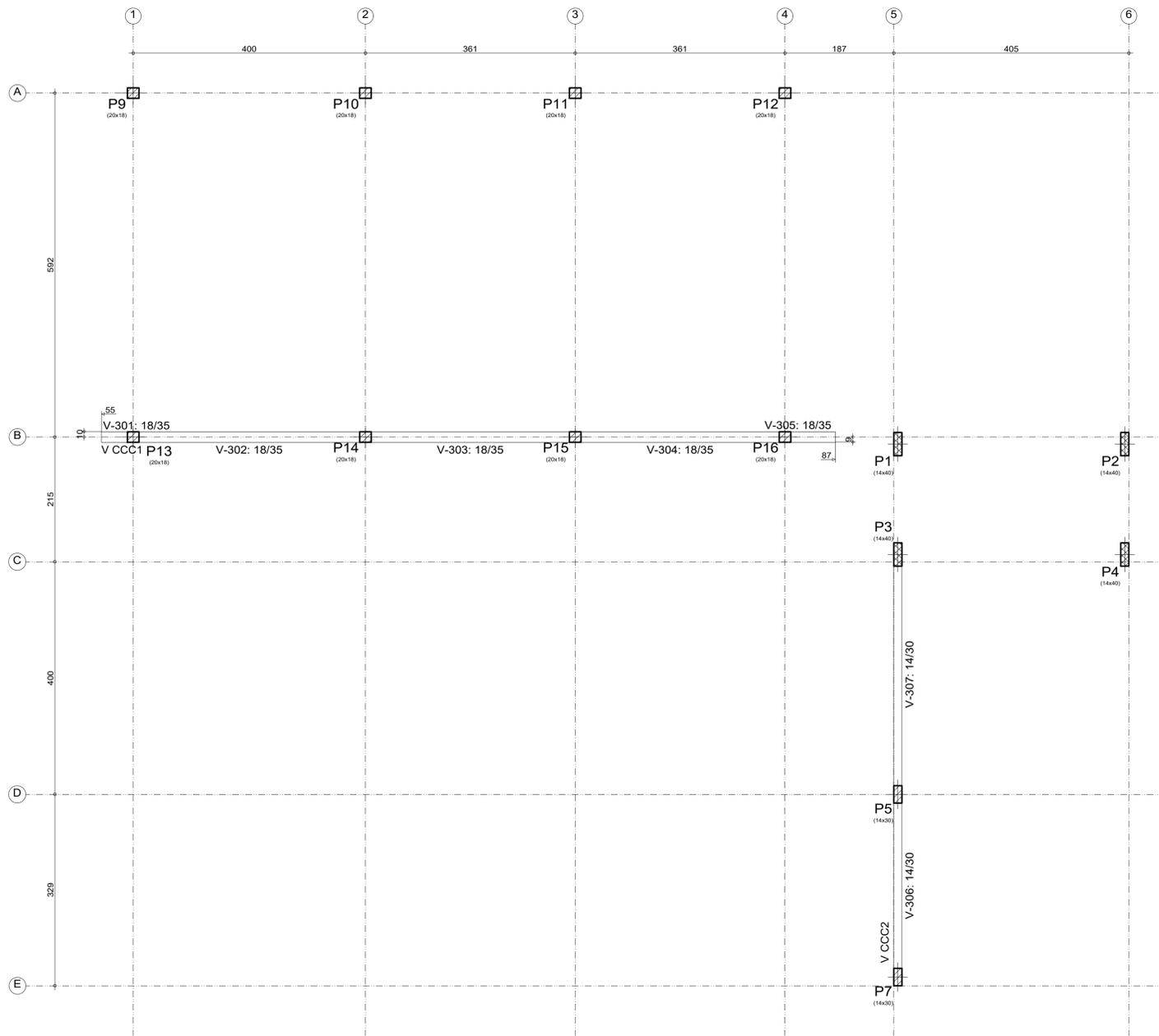


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V BCX1=V BCX2	1	Ø10	4		429	1716	10.6		
	2	Ø10	2		300	600	3.7		
	3	Ø5	19		92	1748		2.7	
Total+10%:							15.7 (x2):	31.4	
V BCX3	1	Ø8	4		429	1716	6.8		
	2	Ø5	26		72	1872		2.9	
Total+10%:							7.5	3.2	
V BCX4	1	Ø8	4		254	1016	4.0		
	2	Ø5	10		72	720		1.1	
Total+10%:							4.4	1.2	
V BCX5	1	Ø10	2		224	448	2.8		
	2	Ø10	2		254	508	3.1		
	3	Ø5	11		92	1012		1.6	
Total+10%:							6.5	1.8	
V BCX6	1	Ø8	4		976	3904	15.4		
	2	Ø5	55		72	3960		6.2	
Total+10%:							16.9	6.8	
							Ø5:	0.0	19.0
							Ø8:	28.8	0.0
							Ø10:	37.9	0.0
							Total:	66.7	19.0

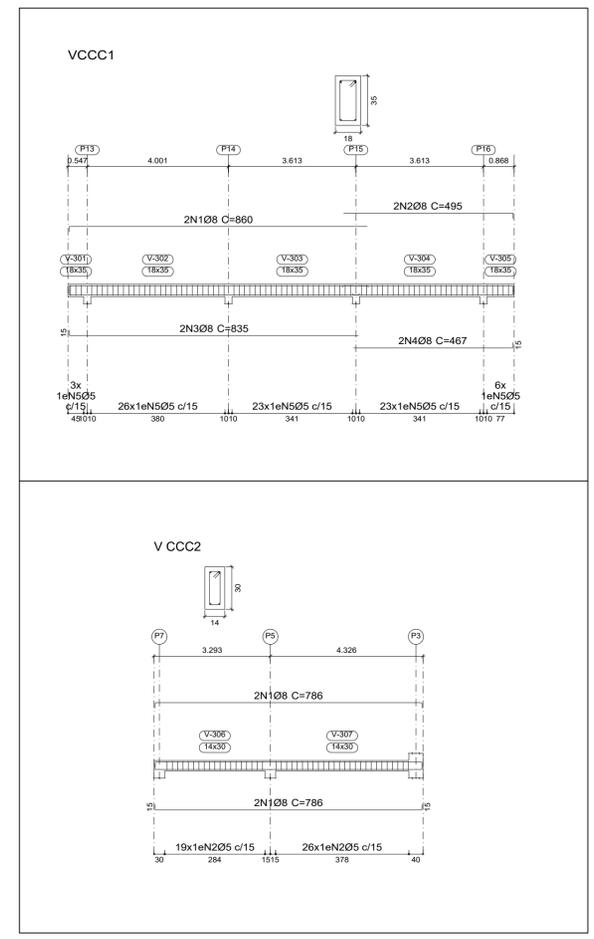
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	66.4	29	
CA-60 Ø10	55.9	38	67
CA-60 Ø5	110.6	19	19
<b>Total</b>			<b>86</b>

Fundo da caixa d'água				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Lajes de vigotas	-	7.31	0.520	5
Vigas	13.85	3.22	1.230	86
Pilares	15.95	-	0.810	35
<b>Total</b>	-	10.53	2.560	126
Índices (por m2)	-	-	0.228	11.24
Superfície total: 11.21 m2				

PRANCHA		<b>04/05</b>		DOM CELESTE PROJETOS	
AUTOR DO PROJETO Daniel Luiz do N. Câmara - Engenheiro Civil CREA 21187860-1		DATA AGOSTO/2022		Rua Passos de Miranda, 561-A, Centro, Santa Cruz-RN CNPJ: 39.252.335/0001-32, engecvildaniel@gmail.com contatos: (84) 9 9684 8893	
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROA					
ENDEREÇO DA OBRA:					
ASSUNTO: PLANTA DE FORMA E VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA					
					ESCALA INDICADAS



**PLANTA DE FORMA**  
 esc. 1:50  
 CONCRETO C25



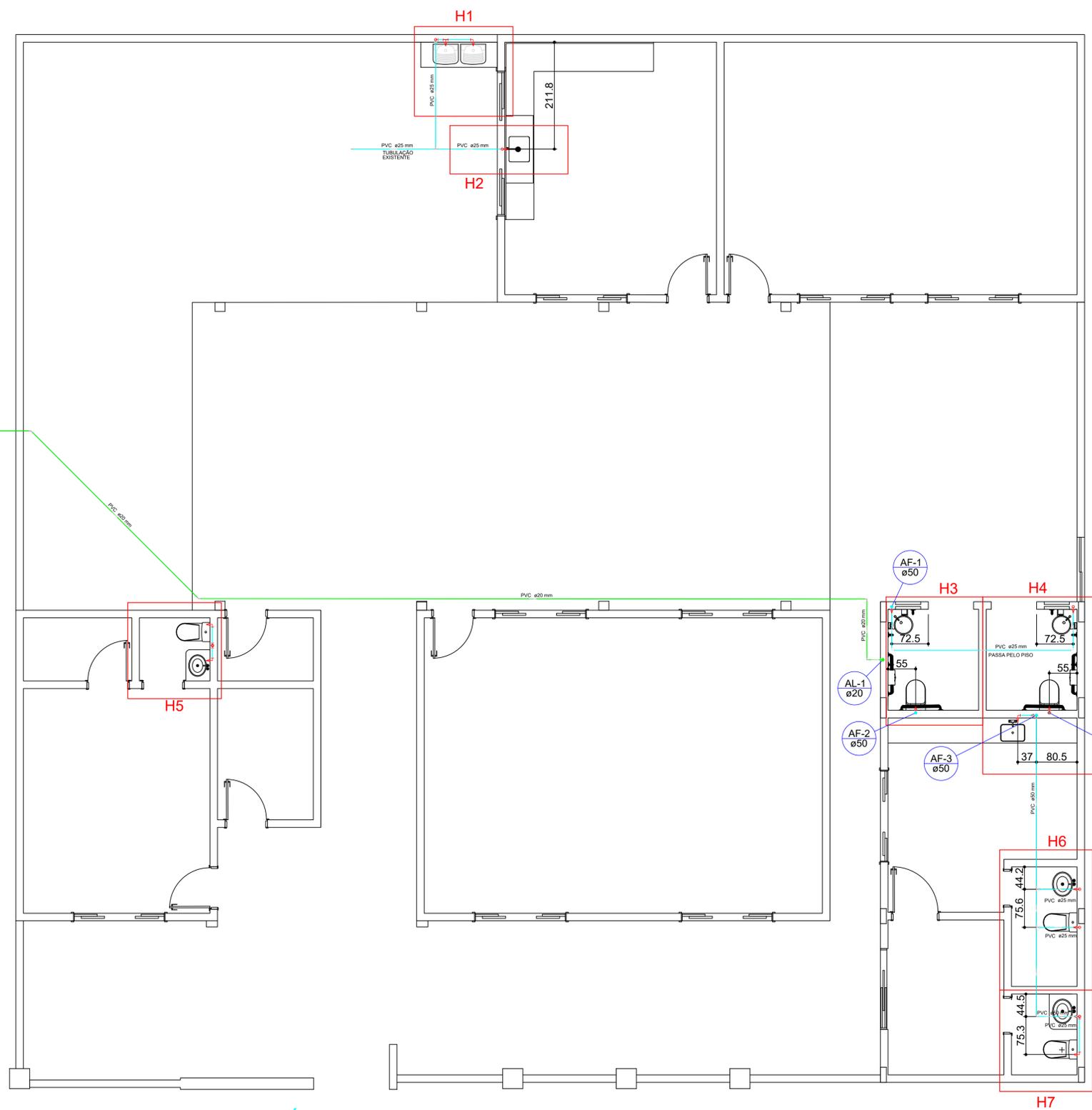
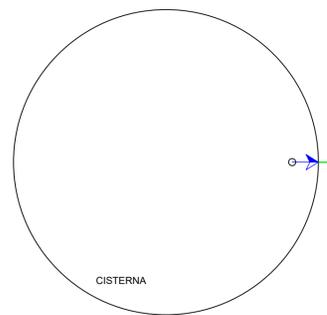
**DESENHO DE VIGAS**  
 ESC.: 1:100  
 CONCRETO C25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V CCC1	1	Ø8	2	865	860	1720	6.8		
	2	Ø8	2	495	495	990	3.9		
	3	Ø8	2	835	835	1670	6.6		
	4	Ø8	2	467	467	934	3.7		
	5	Ø5	81		90	7290		11.4	
Total+10%:							23.1	12.5	
V CCC2	1	Ø8	4	786	786	3144	12.4		
	2	Ø5	45		72	3240		5.1	
Total+10%:							13.6	5.6	
							Ø5:	0.0	18.1
							Ø8:	36.7	0.0
							Total:	36.7	18.1

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	84.6	37
CA-60	Ø5	105.3	18
<b>Total</b>			<b>55</b>

Coberta					
Elemento	Formas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)	
Vigas	12.39	3.05	1.120	55	
Pilares	4.40	-	0.230	36	
<b>Total</b>	-	3.05	1.350	91	
Índices (por m²)				0.370	24.93
Superfície total: 3.65 m²					

PRANCHA	<b>05/05</b>	<b>DOM CELESTE</b> PROJETOS
AUTOR DO PROJETO Daniel Luiz do N. Câmara - Engenheiro Civil CREA 21187/RS-1	DATA AGOSTO/2022	Rua Passos de Miranda, 561-A, Centro, Santa Cruz-RN CNPJ: 39.252.335/0001-32, engecvildaniel@gmail.com contatos: (84) 9 9684 8893
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPERDÁ		
ENDEREÇO DA OBRA:		
ASSUNTO: PLANTA DE FORMA E VIGAS CINTA DE AMARRAÇÃO		ESCALA INDICADAS

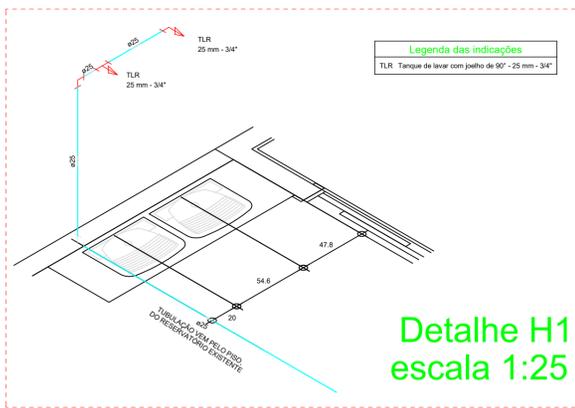


Legenda	
	Alimentador Predial
	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - RG
	Válvula de descarga c/PVC soldável - VD

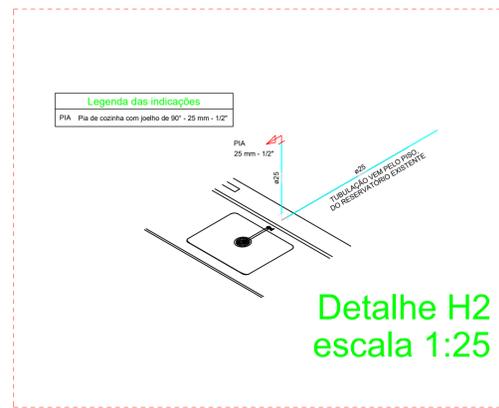
Legenda das indicações	
LV	Lavatório com T <sub>e</sub> de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - 1.1/2"
TLR	Tanque de lavar com jato de 90° - 25 mm - 3/4"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"

**PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS**  
esc 1:50

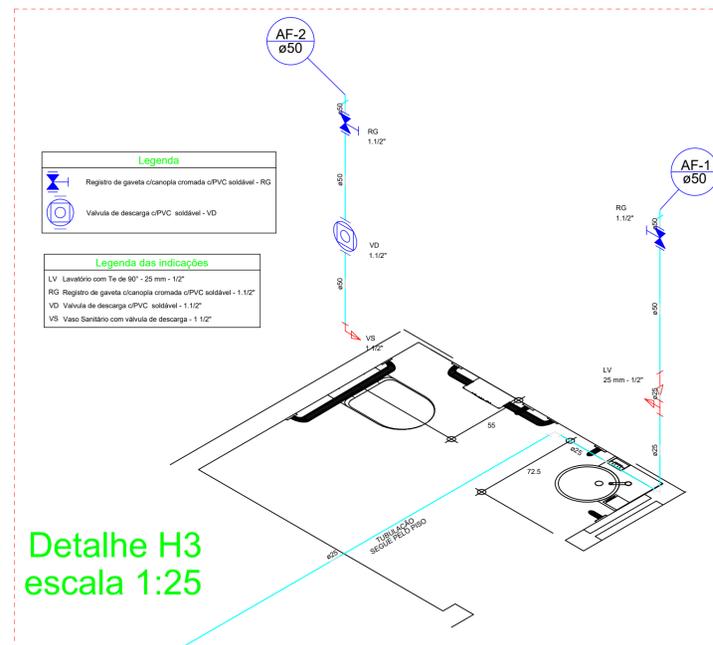
PRANCHA		DOM CELESTE PROJETOS	
<h1>01/02</h1>			
AUTOR DO PROJETO Daniel Cabral - Engenheiro Civil CREA 51151780-1		DATA AGOSTO/2022	
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROA			
ENDEREÇO DA OBRA:		ÁREA DO TERRENO: ÁREA CONSTRUÍDA:	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE PONTOS HIDRÁULICOS		ESCALA: INDICADAS	
Rua Passos de Miranda, 561-A, Centro, Santa Cruz-RN engcivil@domcelesteprojetos.com.br contatos: (84) 9 9684 8893			



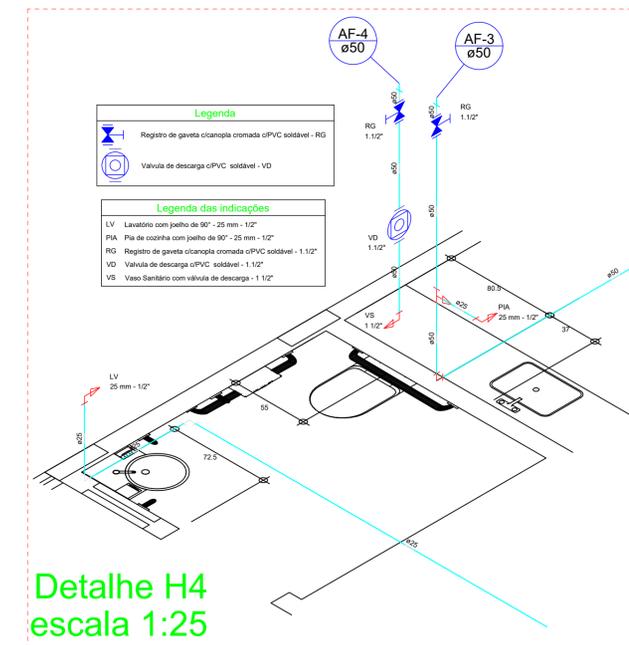
**Detalhe H1**  
escala 1:25



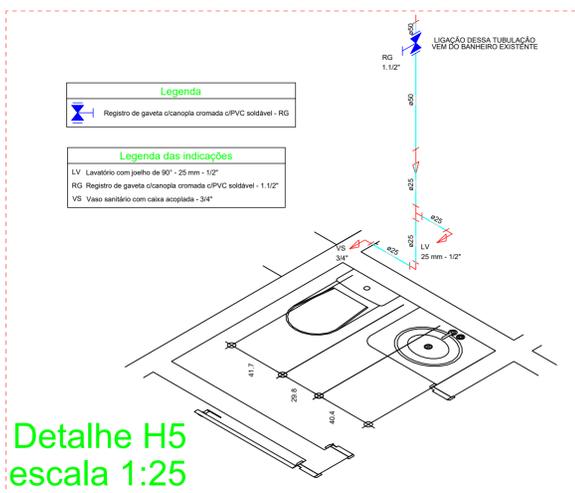
**Detalhe H2**  
escala 1:25



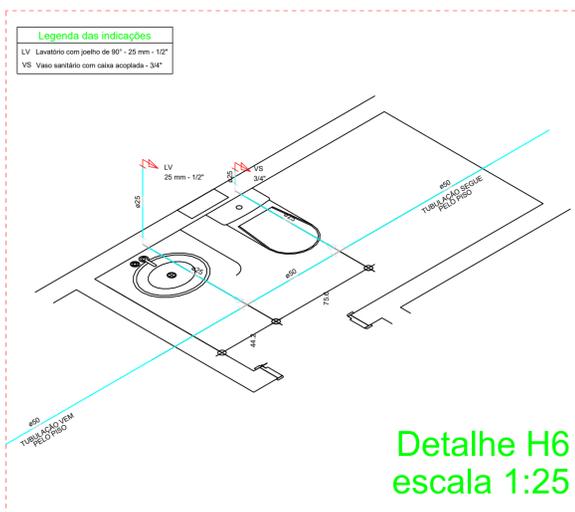
**Detalhe H3**  
escala 1:25



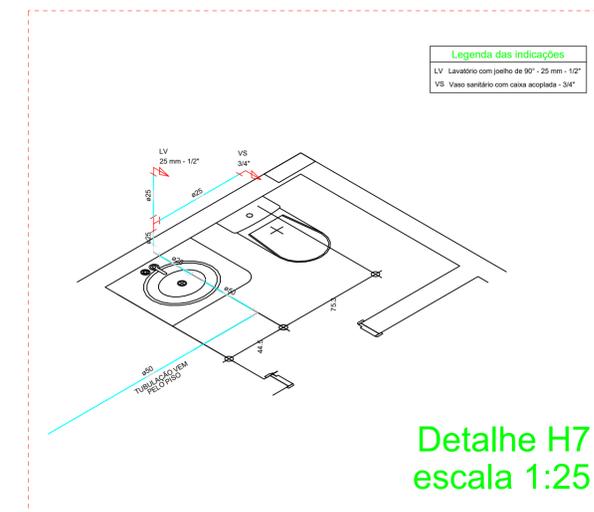
**Detalhe H4**  
escala 1:25



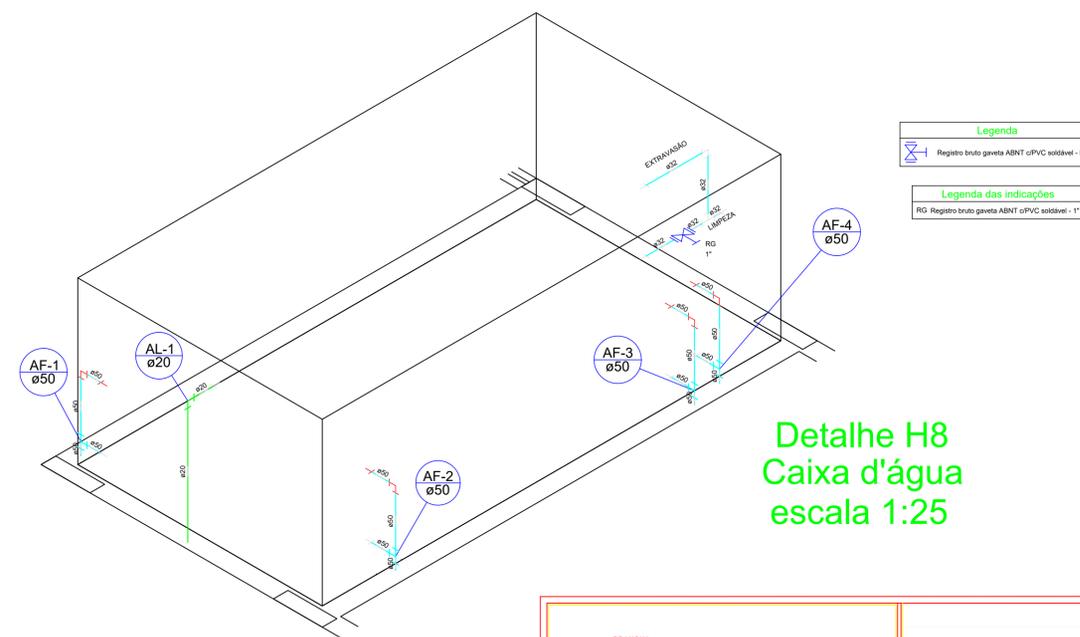
**Detalhe H5**  
escala 1:25



**Detalhe H6**  
escala 1:25

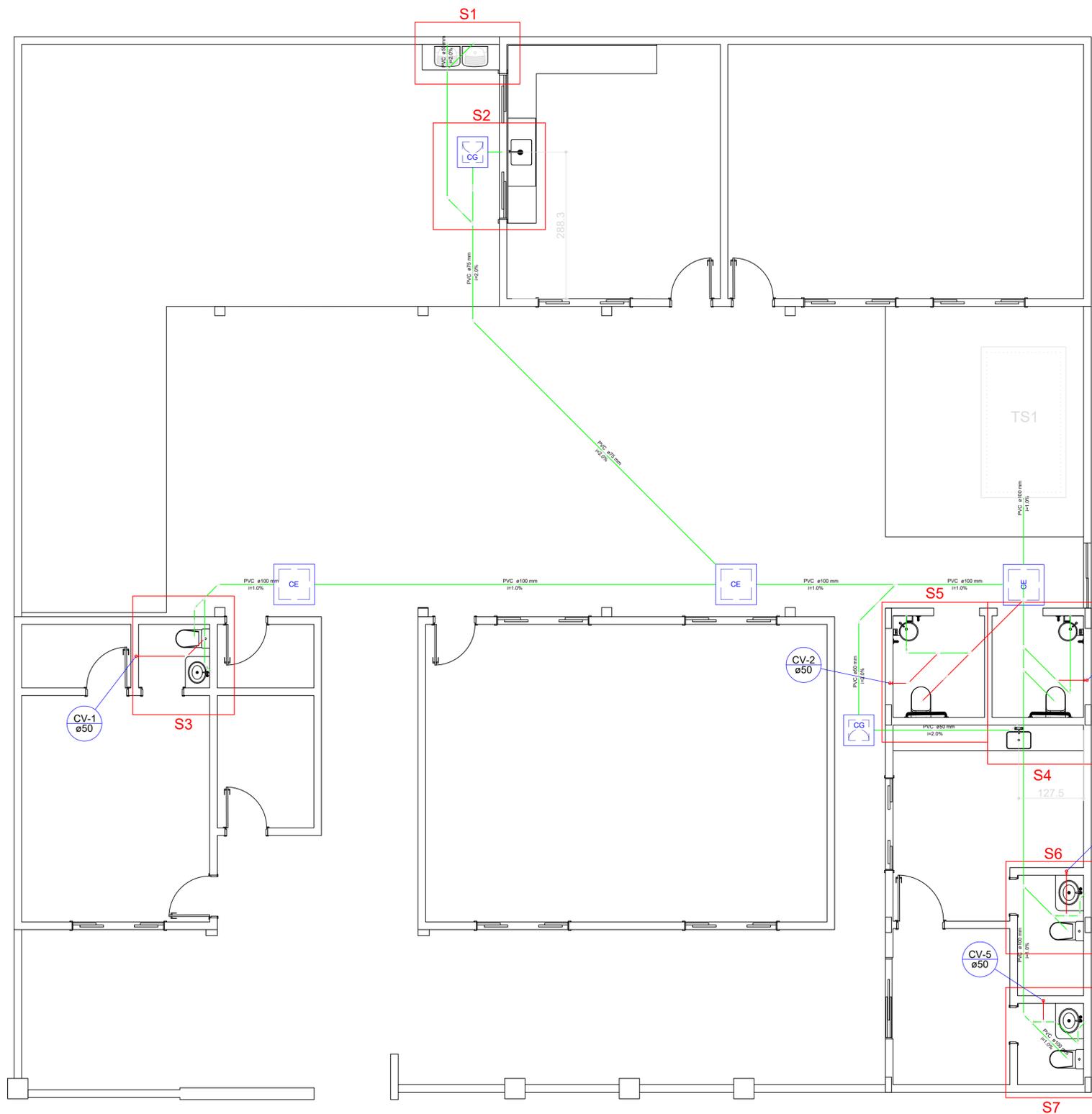
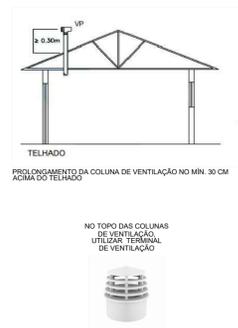


**Detalhe H7**  
escala 1:25



**Detalhe H8**  
Caixa d'água  
escala 1:25

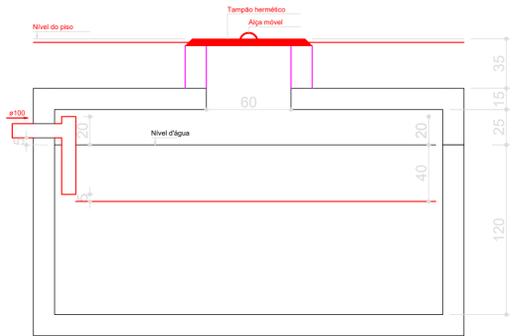
PRANCHA		DOM CELESTE PROJETOS	
<b>02/02</b>			
AUTOR DO PROJETO Daniel Câmara - Engenheiro Civil CREA 51151780-1		DATA AGOSTO/2022	
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPERÓIA			
ENDEREÇO DA OBRA:		ÁREA DO TERRENO:	
ASSUNTO: DETALHES ISOMÉTRICOS H1 A H8		ESCALA INDICADAS	
Rua Passos de Miranda, 561-A, Centro, Santa Cruz-RN engcivil@domcelesteprojetos.com contatos: (84) 9 9684 8893			



**PLANTA DE PONTOS SANITÁRIOS**  
esc 1:50

**Legenda**

	Caixa Sifonada
	Caixa Inspeção Esgoto Simples
	Caixa de Gordura
	Joelho 45
	Joelho 90-columa
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
	Vaso Sanitário 0,700

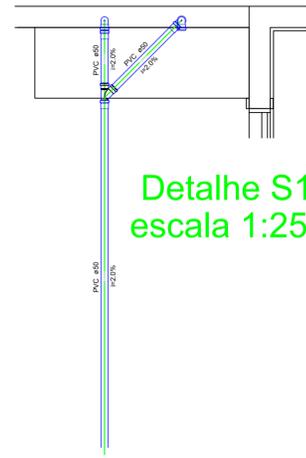


**TANQUE SÉPTICO**  
CORTE - ESC. 1:25

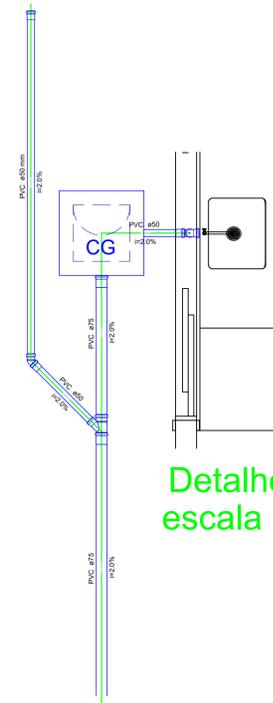


**TANQUE SÉPTICO**  
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25

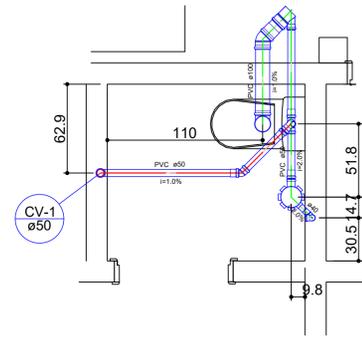
<b>PRANCHA</b>		<b>DOM CELESTE</b> PROJETOS	
<b>01/02</b>			
<small>AUTOR DO PROJETO Daniel Câmara - Engenheiro Civil CREA 51151780-1</small>		<small>DATA AGOSTO/2022</small>	
<small>PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</small>			
<small>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPERGA</small>			
<small>ENDEREÇO DA OBRA:</small>		<small>ÁREA DO TERRENO:</small>	
<small>ASSUNTO: PLANTA DE PONTOS SANITÁRIOS PAV. TERREO</small>		<small>ESCALA INDICADAS</small>	
<small>Rua Passos de Miranda, 561-A, Centro, Santa Cruz-RN domcelesteprojetos@gmail.com.com contatos: (84) 9 9684 8893</small>			



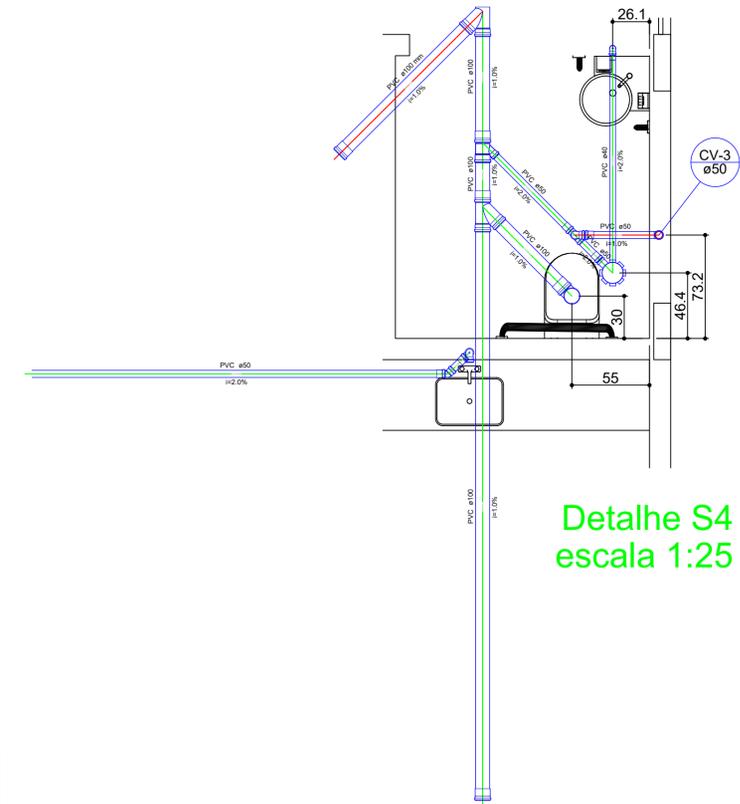
Detalhe S1  
escala 1:25



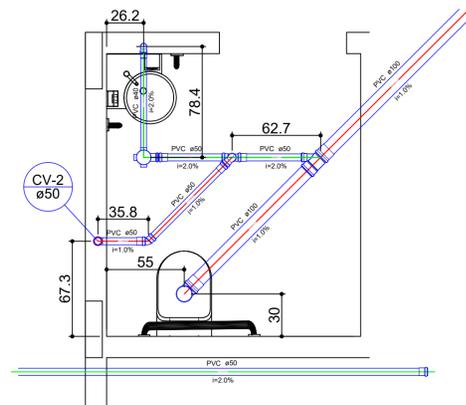
Detalhe S2  
escala 1:25



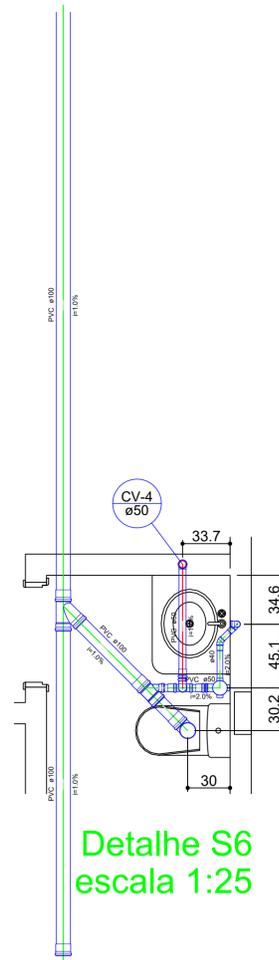
Detalhe S3  
escala 1:25



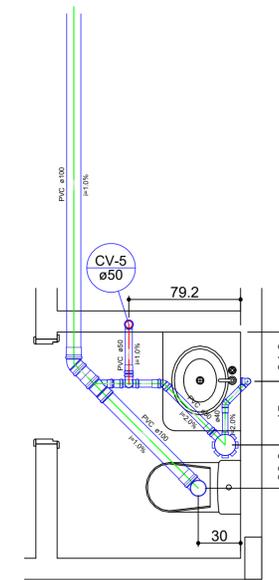
Detalhe S4  
escala 1:25



Detalhe S5  
escala 1:25



Detalhe S6  
escala 1:25



Detalhe S7  
escala 1:25

PRANCHA		DOM CELESTE PROJETOS	
<b>02/02</b>			
<small>AUTOR DO PROJETO</small> Daniel Cabral - Engenheiro Civil CREA 51151786-1		<small>DATA</small> AGOSTO/ 2022	
<small>PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</small>			
<small>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPERDÁ</small>			
<small>ENDEREÇO DA OBRA:</small>		<small>ÁREA DO TERRENO:</small>	
<small>ASSUNTO: DETALHES SANITÁRIOS</small>		<small>ÁREA CONSTRUÍDA:</small>	
		<small>ESCALA</small> INDICADAS	
<small>Rua Passos de Miranda, 561-A, Centro, Santa Cruz-RN          domcelesteprojetos@gmail.com.com          contatos: (84) 9 9684 8893</small>			