

**ESTADO DA PARAÍBA**

**REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA  
MUNICIPAL CATARINA DE  
SOUZA MAIA.**





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA

DATA : 19/09/2024

BDI : 20,67%

L.S. Hora: 114,59%

L.S. Mês: 70,27%

VERSÃO

2020/12

2024/06

028 SEM DESONERAÇÃO

2024/04

2024/07 SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO:

REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA

LOCAL:

TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

FONTE

CAGEPA

ORSE

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	CAGEPA	M2	6,00	R\$ 313,65	R\$ 378,48	R\$ 1.881,90	R\$ 2.270,88
1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	30,00	R\$ 10,65	R\$ 12,85	R\$ 319,50	R\$ 385,50
1.3	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SINAPI	M2	253,96	R\$ 29,95	R\$ 36,14	R\$ 7.606,10	R\$ 9.178,11
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,59	R\$ 79,00	R\$ 95,33	R\$ 125,61	R\$ 151,57
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1,59	R\$ 59,91	R\$ 72,29	R\$ 95,26	R\$ 114,94
3	ALVENARIA								
3.1	C041043-1	(COMP.AUXILIAR) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BASEADO REF 87502.	CAGEPA	M2	14,03	R\$ 220,71	R\$ 266,33	R\$ 3.096,56	R\$ 3.736,61
4	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								
4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	64,93	R\$ 4,02	R\$ 4,85	R\$ 261,02	R\$ 314,91
4.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	64,93	R\$ 33,13	R\$ 39,98	R\$ 2.151,13	R\$ 2.595,90
5	PISO								
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,47	R\$ 33,96	R\$ 40,98	R\$ 151,80	R\$ 183,11
5.2	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	4,47	R\$ 51,34	R\$ 61,95	R\$ 229,49	R\$ 276,91
5.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	253,96	R\$ 54,63	R\$ 65,92	R\$ 13.873,83	R\$ 16.741,01
5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,17	R\$ 730,55	R\$ 881,55	R\$ 854,74	R\$ 1.031,41
6	COBERTA								
6.1	6225	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	SINAPI	M2	30,00	R\$ 55,53	R\$ 67,01	R\$ 1.665,90	R\$ 2.010,31
6.2	COMP-70796818	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)	Composições Próprias	M2	205,37	R\$ 60,53	R\$ 73,04	R\$ 12.431,05	R\$ 15.000,22
6.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	91,12	R\$ 147,56	R\$ 178,06	R\$ 13.445,67	R\$ 16.224,81
7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								
7.1	COM-33708552	Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual (m2)	Composições Próprias	M2	20,44	R\$ 480,91	R\$ 580,31	R\$ 9.829,80	R\$ 11.861,51

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1618982907






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA : 19/09/2024	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI : 20,67%	CAGEPA	2020/12
LOCAL:	TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB	L.S. Hora: 114,59%	ORSE	2024/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	L.S. Mês: 70,27%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/04
			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	90686	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	11,19	R\$ 128,00	R\$ 154,46	R\$ 1.432,32	R\$ 1.728,41
7.3	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO- AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	34,00	R\$ 299,24	R\$ 361,09	R\$ 10.174,16	R\$ 12.277,06
7.4	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	10,00	R\$ 89,44	R\$ 107,93	R\$ 894,40	R\$ 1.079,30
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
8.1	S01716	Limpeza de fossa acima de 5m3	ORSE	m3	46,89	R\$ 50,00	R\$ 60,34	R\$ 2.344,50	R\$ 2.829,34
8.2	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 40,64	R\$ 49,04	R\$ 121,92	R\$ 147,12
8.3	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	12,00	R\$ 25,57	R\$ 30,86	R\$ 306,84	R\$ 370,32
9	PINTURA								
9.1	PINTURA DE PAREDES								
9.1.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.694,89	R\$ 13,83	R\$ 16,69	R\$ 23.440,33	R\$ 28.287,71
9.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	4.662,68	R\$ 11,93	R\$ 14,40	R\$ 55.625,77	R\$ 67.142,59
9.2	PINTURA DE TETO								
9.2.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.235,94	R\$ 15,17	R\$ 18,31	R\$ 33.919,21	R\$ 40.940,06
9.2.2	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.235,94	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 7.378,60	R\$ 8.899,04
9.2.3	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	164,80	R\$ 18,83	R\$ 22,72	R\$ 3.103,18	R\$ 3.744,26
9.2.4	COM-14538145	LIXAMENTO MANUAL (M2)	Composições Próprias	M2	36,61	R\$ 24,64	R\$ 29,73	R\$ 902,07	R\$ 1.088,42
9.3	PINTURA DE ESQUADRIAS								
9.3.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	200,97	R\$ 14,35	R\$ 17,32	R\$ 2.883,92	R\$ 3.480,80
9.3.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	184,32	R\$ 21,83	R\$ 26,34	R\$ 4.023,71	R\$ 4.854,99
9.4	PINTURA DE PISO								
9.4.1	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	700,59	R\$ 17,50	R\$ 21,12	R\$ 12.260,33	R\$ 14.796,46
10	SERVIÇOS FINAIS								
10.1	COMP-723572	Cópia da SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	M2	2.474,71	R\$ 3,55	R\$ 4,28	R\$ 8.785,22	R\$ 10.591,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRAS:		REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA : 19/09/2024 BDI : 20,67% L.S. Hora: 114,59% L.S. Mês: 70,27%	FONTE CAGEPA ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI	VERSÃO 2020/12 2024/06 028 SEM DESONERAÇÃO 2024/04 2024/07 SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:		REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA					
LOCAL:		TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB					
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB					
<div>VALOR BDI TOTAL: R\$ 48.719,66</div> <div>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 235.615,84</div> <div>VALOR TOTAL: R\$ 284.335,50</div>							

Duzentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta centavos

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





RESUMO DO ORÇAMENTO

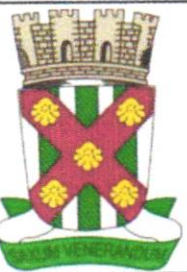
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA : 19/09/2024	L.S. Hora: 114,59%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 70,27%
LOCAL:	TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/04
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.834,49	4,16%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 266,51	0,09%
3	ALVENARIA	R\$ 3.736,61	1,31%
4	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 2.910,81	1,02%
5	PISO	R\$ 18.232,55	6,41%
6	COBERTA	R\$ 33.235,35	11,69%
7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 26.946,31	9,48%
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 3.346,78	1,18%
9	PINTURA	R\$ 173.234,33	60,93%
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.591,76	3,73%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 48.719,66 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 235.615,84
		VALOR TOTAL:	R\$ 284.335,50

Duzentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta centavos

Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA : 19/09/2024	L.S. Hora: 114,59%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 70,27%
LOCAL:	TANCREDONEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/04
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO

### 1.1. C030048-1 FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPEA 01.03.07U (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00004491 PONTLETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,5200	R\$ 13,16	R\$ 46,32
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,1000	R\$ 22,79	R\$ 2,27
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0500	R\$ 20,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 299,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	R\$ 24,68	R\$ 9,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R\$ 25,37	R\$ 0,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R\$ 19,97	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0059	R\$ 414,46	R\$ 2,44
TOTAL Serviço:					R\$ 2,44

VALOR:	R\$ 313,65
VALOR COM BDI:	R\$ 378,48

### 1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 25,37	R\$ 2,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 19,97	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,65

VALOR:	R\$ 10,65
VALOR COM BDI:	R\$ 12,85

### 1.3. 73801/001 DEMOLICAÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 19,97	R\$ 29,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,95

VALOR:	R\$ 29,95
VALOR COM BDI:	R\$ 36,14

### 2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,97	R\$ 79,00

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA: 19/09/2024	L.S. Hora: 114,59%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI: 20,67%	L.S. Mês: 70,27%
LOCAL:	TANCREDINO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/04
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,00
--	-----------

VALOR:	R\$ 79,00
VALOR COM BDI:	R\$ 95,33

## 2.2. 73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 19,97	R\$ 59,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 59,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,91

VALOR:	R\$ 59,91
VALOR COM BDI:	R\$ 72,29

## 3.1. C041043-1 (COMP.AUXILIAR) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 - BASEADO REF 87502. (M2)

3.1. C041043-1 (COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 - BASEADO REF 87502. (M2)

(ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR DO QUE A AREA TOTAL DO BLOCO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	55,8500	R\$ 0,70	R\$ 39,09
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0363	R\$ 43,65	R\$ 1,58
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	1,5100	R\$ 3,28	R\$ 4,95
					TOTAL Material:	R\$ 45,62

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	4,6035	R\$ 25,37	R\$ 116,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 45,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 162,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 162,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0182	R\$ 678,04	R\$ 12,34
TOTAL Serviço:						R\$ 12,34

VALOR:	R\$ 220,71
VALOR COM BDI:	R\$ 266,33

## 4.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,37	R\$ 1,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 487,67
					R\$ 1,80

Página:

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA : 19/09/2024	L.S. Hora: 114,59%												
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 70,27%												
LOCAL:	TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/06</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/04</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	CAGEPA	2020/12	ORSE	2024/06	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2024/04	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
FORTE	VERSÃO														
CAGEPA	2020/12														
ORSE	2024/06														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO														
SICRO NOVO	2024/04														
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB														

TOTAL Serviço:	R\$ 1,80
VALOR:	R\$ 4,02
VALOR COM BDI:	R\$ 4,85

## 4.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 25,37	R\$ 11,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 19,97	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 541,04	R\$ 16,44
TOTAL Serviço:					R\$ 16,44

VALOR:	R\$ 33,13
VALOR COM BDI:	R\$ 39,98

## 5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 25,37	R\$ 6,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,97	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 372,32	R\$ 25,69
TOTAL Serviço:					R\$ 25,69

VALOR:	R\$ 33,96
VALOR COM BDI:	R\$ 40,98

## 5.2. 87757 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 25,37	R\$ 14,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 19,97	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 700,26	R\$ 30,18

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA : 19/09/2024	L.S. Hora: 114,59%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 70,27%
LOCAL:	TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/04
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO

TOTAL Serviço:	R\$ 30,18
VALOR:	R\$ 51,34
VALOR COM BDI:	R\$ 61,95

## 5.3. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,84	R\$ 7,67
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 34,95	R\$ 37,04
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 4,93	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 45,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 25,22	R\$ 6,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 19,97	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,00

VALOR:	R\$ 54,63
VALOR COM BDI:	R\$ 65,92

## 5.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,88	R\$ 0,21
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 20,34	R\$ 6,08
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 6,68	R\$ 20,87
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,60	R\$ 11,50
TOTAL Material:					R\$ 38,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,68	R\$ 40,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,37	R\$ 35,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,97	R\$ 60,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 136,77

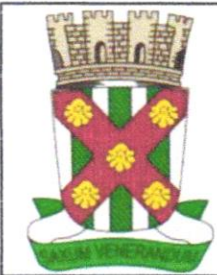
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 450,77	R\$ 555,12
TOTAL Serviço:					R\$ 555,12

VALOR:	R\$ 730,55
VALOR COM BDI:	R\$ 881,55

## 6.1. 6225 IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS (M2)

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA :	19/09/2024	L.S. Hora:	114,59%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI :	20,67%	L.S. Mês:	70,27%
LOCAL:	TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12		
		ORSE	2024/06		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/04		
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,02000000	R\$ 21,75	R\$ 22,18
TOTAL Material:						R\$ 22,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,37	R\$ 25,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,97	R\$ 7,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,35
VALOR:						R\$ 55,53
VALOR COM BDI:						R\$ 67,01

6.2. COMP-70796818 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,71	R\$ 10,65
TOTAL Material:						R\$ 10,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 25,37	R\$ 27,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 19,97	R\$ 21,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,88
VALOR:						R\$ 60,53
VALOR COM BDI:						R\$ 73,04

6.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 20,57	R\$ 0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,42	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 82,05	R\$ 86,15
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,00	R\$ 0,50
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 67,78	R\$ 0,33
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 49,30	R\$ 7,93
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 145,50	R\$ 26,19
TOTAL Material:						R\$ 121,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 19,97	R\$ 12,64
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 24,44	R\$ 13,17

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA : 19/09/2024	L.S. Hora: 114,59%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 70,27%
LOCAL:	TANCREDO NEVES, CATOLÊ DO ROCHA - PB	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/04
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,81
VALOR:	R\$ 147,56
VALOR COM BDI:	R\$ 178,06

7.1. COM-33708552 Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual (m2) (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-85126882 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)	Composições	M2	1,60000000	R\$ 114,88	R\$ 183,81
COMP-93345129 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)	Composições	M2	4,20000000	R\$ 7,25	R\$ 30,45
COMP-66890438 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)	Composições	M3	0,10000000	R\$ 594,79	R\$ 59,48
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,60000000	R\$ 79,00	R\$ 47,40
COMP-67729771 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)	Composições	M2	4,20000000	R\$ 38,04	R\$ 159,77
TOTAL Serviço:					R\$ 480,91
VALOR:					R\$ 480,91
VALOR COM BDI:					R\$ 580,31

7.2. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

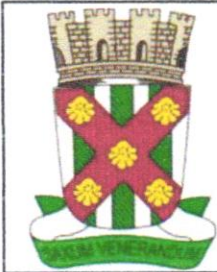
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 21,43	R\$ 0,35
00041930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 118,05	R\$ 123,95
TOTAL Material:					R\$ 124,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 16,03	R\$ 1,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 19,97	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,70
VALOR:					R\$ 128,00
VALOR COM BDI:					R\$ 154,46

7.3. 103002 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011236 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 274,26	R\$ 274,26
TOTAL Material:					R\$ 274,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47230000	R\$ 25,37	R\$ 11,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47230000	R\$ 19,97	R\$ 9,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,41

Clelio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1618982907





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA : 19/09/2024	L.S. Hora: 114,59%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 70,27%
LOCAL:	TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/04
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00560000	R\$ 637,61	R\$ 3,57
TOTAL Serviço:					R\$ 3,57
VALOR:					R\$ 299,24
VALOR COM BDI:					R\$ 361,09


7.4. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 20,67	R\$ 2,21
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 13,43	R\$ 2,30
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	SINAPI	M	0,03530000	R\$ 24,27	R\$ 0,85
90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 34,76	R\$ 5,97
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	R\$ 14,28	R\$ 21,40
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	R\$ 13,64	R\$ 19,40
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 4,95	R\$ 0,13
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	R\$ 8,07	R\$ 10,42
90454 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,04210000	R\$ 5,73	R\$ 0,24
91222 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 7,79	R\$ 0,83
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 22,02	R\$ 1,54
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Serviço:					R\$ 89,44
VALOR:					R\$ 89,44
VALOR COM BDI:					R\$ 107,93

8.1. S01716 Limpeza de fossa acima de 5m3 (m3)

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:

REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA

DESCRIÇÃO:

REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA

LOCAL:

TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

DATA : 19/09/2024

L.S. Hora: 114,59%

BDI : 20,67%

L.S. Mês: 70,27%

FONTE

VERSÃO

CAGEPA

2020/12

ORSE

2024/06

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO

2024/04

SINAPI

2024/07 SEM DESONERAÇÃO

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00035	Limpeza de fossa acima de 5m3	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
TOTAL Serviço:						R\$ 50,00
VALOR:						R\$ 50,00
VALOR COM BDI:						R\$ 60,34

8.2. 89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,33	R\$ 9,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 21,43	R\$ 3,69
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
TOTAL Material:						R\$ 27,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 20,18	R\$ 5,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 24,19	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,84
VALOR:						R\$ 40,64
VALOR COM BDI:						R\$ 49,04

8.3. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 1,89	R\$ 0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,16	R\$ 13,88
TOTAL Material:						R\$ 13,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 20,18	R\$ 5,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 24,19	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,67
VALOR:						R\$ 25,57
VALOR COM BDI:						R\$ 30,86

Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907


9.1.1. 88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 28,66	R\$ 9,45
TOTAL Material:						R\$ 9,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 12





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA

DESCRIÇÃO:

REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA

LOCAL:

TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

DATA : 19/09/2024

L.S. Hora: 114,59%

BDI : 20,67%

L.S. Mês: 70,27%

FORTE

VERSÃO

CAGEPA

2020/12

ORSE

2024/06

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO

2024/04

SINAPI

2024/07 SEM DESONERAÇÃO

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 26,45	R\$ 3,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 19,97	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,38
VALOR:						R\$ 13,83
VALOR COM BDI:						R\$ 16,69

9.1.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,66	R\$ 6,54
TOTAL Material:						R\$ 6,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,45	R\$ 4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,97	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,39
VALOR:						R\$ 11,93
VALOR COM BDI:						R\$ 14,40

9.2.1. 88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 28,66	R\$ 9,45
TOTAL Material:						R\$ 9,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 26,45	R\$ 4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 19,97	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,72
VALOR:						R\$ 15,17
VALOR COM BDI:						R\$ 18,31

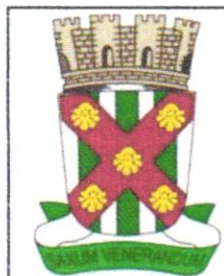
9.2.2. 88482 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 13,17	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 26,45	R\$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 19,97	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 3,30
VALOR COM BDI:						R\$ 3,98

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907

Página: 13





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA : 19/09/2024		L.S. Hora: 114,59%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI : 20,67%		L.S. Mês: 70,27%	
LOCAL:	TANCREDO NEVES, CATOLÊ DO ROCHA - PB	FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	CAGEPA		2020/12	
		ORSE		2024/06	
		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
		SICRO NOVO		2024/04	
		SINAPI		2024/07 SEM DESONERAÇÃO	

### 9.2.3. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 19,70	R\$ 0,53
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 32,37	R\$ 5,83
TOTAL Material:						R\$ 6,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 26,45	R\$ 12,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,47
VALOR:						R\$ 18,83
VALOR COM BDI:						R\$ 22,72

### 9.2.4. COM-14538145 LIXAMENTO MANUAL (M2) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,98	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 26,45	R\$ 19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 19,97	R\$ 4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,56
VALOR:						R\$ 24,64
VALOR COM BDI:						R\$ 29,73

### 9.3.1. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 19,70	R\$ 0,27
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 28,69	R\$ 4,02
TOTAL Material:						R\$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 26,45	R\$ 10,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,06
VALOR:						R\$ 14,35
VALOR COM BDI:						R\$ 17,32

Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907

### 9.3.2. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R\$ 19,70	R\$ 0,25
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	R\$ 28,69	R\$ 3,65





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA : 19/09/2024	L.S. Hora: 114,59%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 70,27%
LOCAL:	TANCEDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/04
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 26,45	R\$ 17,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,93
VALOR:						R\$ 21,83
VALOR COM BDI:						R\$ 26,34

9.4.1. 74245/001 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	R\$ 19,22	R\$ 3,26
TOTAL Material:						R\$ 3,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 26,45	R\$ 9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,97	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,24
VALOR:						R\$ 17,50
VALOR COM BDI:						R\$ 21,12


10.1. COMP-723572 Cópia da SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	R\$ 14,96	R\$ 0,75
TOTAL Material:						R\$ 0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 19,97	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,80
VALOR:						R\$ 3,55
VALOR COM BDI:						R\$ 4,28

Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





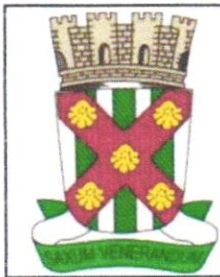
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

							
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA			DATA : 19/09/2024  BDI : 20,67%  L.S. Hora: 114,59%  L.S. Mês: 70,27%	FONTE  CAGEPA  ORSE  SEINFRA  SICRO NOVO  SINAPI	VERSÃO  2020/12  2024/06  028 SEM DESONERAÇÃO  2024/04  2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA						
LOCAL:	TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB						

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.834,49	100,00 % R\$ 11.834,49						100,00 % R\$ 11.834,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 266,51	100,00 % R\$ 266,51						100,00 % R\$ 266,51
3	ALVENARIA	R\$ 3.736,61	100,00 % R\$ 3.736,61						100,00 % R\$ 3.736,61
4	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 2.910,81	100,00 % R\$ 2.910,81						100,00 % R\$ 2.910,81
5	PISO	R\$ 18.232,55	100,00 % R\$ 18.232,55						100,00 % R\$ 18.232,55
6	COBERTA	R\$ 33.235,35	30,00 % R\$ 9.970,61	70,00 % R\$ 23.264,74					100,00 % R\$ 33.235,35
7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 26.946,31		100,00 % R\$ 26.946,31					100,00 % R\$ 26.946,31
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 3.346,78		100,00 % R\$ 3.346,78					100,00 % R\$ 3.346,78
9	PINTURA	R\$ 173.234,33			25,00 % R\$ 43.308,58	25,00 % R\$ 43.308,58	25,00 % R\$ 43.308,58	25,00 % R\$ 43.308,59	100,00 % R\$ 173.234,33
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.591,76						100,00 % R\$ 10.591,76	100,00 % R\$ 10.591,76
		R\$ 284.335,50	R\$ 46.951,58	R\$ 53.557,83	R\$ 43.308,58	R\$ 43.308,58	R\$ 43.308,58	R\$ 53.900,35	R\$ 284.335,50
			R\$ 46.951,58	R\$ 100.509,41	R\$ 143.817,99	R\$ 187.126,57	R\$ 230.435,15	R\$ 284.335,50	

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	DATA : 19/09/2024	L.S. Hora: 114,59%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA DE SOUZA MAIA	BDI : 20,67%	L.S. Mês: 70,27%
LOCAL:	TANCREDO NEVES, CATOLÊ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/04
		SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	18,03%	0,00%
B2	Feriados	4,31%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,29%	8,51%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,54%</b>	<b>18,19%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,31%	2,50%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,96%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,98%</b>	<b>8,28%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,86%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,27%</b>	<b>7,00%</b>

Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907

**A + B + C + D = 114,59% 70,27%**





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. (CONSTRUÇÃO)**

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA CATARINA DE SOUZA MAIA

Município: CATOLÉ DO ROCHA - PB

Sinapi Desonerado

SINAPI DATA BASE

03/23

CÁLCULO DE BDI

Item	Componente do BDI	% Informado	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
			1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q			
1	Item componente do BDI		3,00	4,00	5,50	3,60	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
2	Administração Central (AC)	4,00	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,43	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,96
3	Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
4	Pleco (R)	0,97	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
5	Despesas Financeiras (DF)	0,60	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
6	Lucro (L)	7,00																		
Impostos (I) - PIS 0,65 %, COFINS 3 %, ISS 2 %			5,65																	

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra		1º Q	3º Q
Construção de Edifícios		20,34	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.		19,60	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos		20,76	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADOS ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADOS DE AC.DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADOS DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

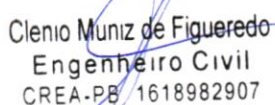
Conforme a legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 40%, sobre a base de cálculo, define a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)

Declaro para os devidos fins que o regime de contribuição Previdenciária sobre a receita Bruta adotada para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	A, P OU V	L	C	H	N	Q	SUBTOTAL	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2								6,00
	PLACA DA OBRA			3,00		2,00		1,00	6,00	
1.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2								30,00
	DEMOLIÇÃO NA GARAGEM		30,00					1,00	30,00	
1.3	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2								253,96
	PRAÇA		249,49					1,00	249,49	
	CORREDOR			0,45	9,94			1,00	4,47	
2	MOVIMENTO DE TERRA	-								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3								1,59
	CANO DE DRENAGEM		1,59					1,00	1,59	
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3								1,59
	CANO DE DRENAGEM		1,59					1,00	1,59	
3	ALVENARIA	-								
3.1	(COMP.AUXILIAR) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BASEADO REF 87502.	M2								14,03
	ALVENARIA DE DIVISÃO DA FOSSA				5,10	2,75		1,00	14,03	
4	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	-								
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								64,93
	PAREDE DA FOSSA		12,70			2,75		1,00	34,93	
	IDEM 1.2		30,00					1,00	30,00	
4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2								64,93
	IDEM 1.3		64,93					1,00	64,93	
5	PISO	-								
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2								4,47
	CORREDOR			0,45	9,94			1,00	4,47	

  
 Clenio Muniz de Figueredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1618982907



5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2							4,47
	CORREDOR			0,45	9,94			1,00	4,47
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2							253,96
	IDEM 1.3		253,96					1,00	253,96
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3							1,17
	CORRER CENTRAL EM FRENTE A DIRETORIA			1,08	3,67	0,07		1,00	0,28
	CORRER CENTRAL EM FRENTE A DIRETORIA			1,05	3,30	0,07		1,00	0,24
	CORRER CENTRAL EM FRENTE A DIRETORIA			1,05	8,80	0,07		1,00	0,65
6	COBERTA	-							
6.1	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M2							30,00
	CALHA DO CORREDOR CENTRAL DO BLOCO DA DIRETORIA		30,00					1,00	30,00
6.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)	M2							205,37
	ÁREA DE RETELHAMENTO		205,37					1,00	205,37
6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2							91,12
	CALHA				91,12			1,00	91,12
7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	-							
7.1	Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual (m2)	M2							20,44
	CALHA DO PISO		68,12			0,30		1,00	20,44
7.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M							11,19
	CANO DE DRENAGEM				11,19			1,00	11,19
7.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							34,00

Clenio Muniz de Figueredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1618982907



	GRELHA DO CORREDOR CENTRAL							34,00	34,00	
7.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M								10,00
	TUBO DE 50MM				1,00			10,00	10,00	
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-								
8.1	Limpeza de fossa acima de 5m3	m3								46,89
	FOSSA			3,10	5,50	2,75		1,00	46,89	
8.2	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND								3,00
	FOSSA							3,00	3,00	
8.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M								12,00
	FOSSA				12,00			1,00	12,00	
9	PINTURA	-								
9.1	PINTURA DE PAREDES	-								
9.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								1.694,89
	S1		21,10			1,45			30,60	
	S2		21,10			1,45			30,60	
	S3		28,02			1,45			40,63	
	S4		28,02			1,45			40,63	
	S5		28,02			1,45			40,63	
	S6		28,02			1,45			40,63	
	S7		28,02			1,45			40,63	
	S8		28,02			1,45			40,63	
	S9		28,02			1,45			40,63	
	S10		28,02			1,45			40,63	
	S11		28,02			1,45			40,63	
	S12		28,02			1,45			40,63	
	S13		28,02			1,45			40,63	
	S14		28,02			1,45			40,63	
	S15		28,02			1,45			40,63	
	S16		28,02			1,45			40,63	
	SV		30,01			1,45			43,51	
	MF		30,00			1,45			43,50	
	SI		27,97			1,45			40,56	
	SALA DOS PROFESSORES 1		29,15			1,45			42,27	
	SALA DOS PROFESSORES 2		27,75			1,45			40,24	
	SEC,REC		41,61			1,10			45,77	
	DEPÓSITO		4,15			1,10			4,57	
	AUDITÓRIO		64,85			1,45			94,03	
	C1		32,90			1,45			47,71	
	C2		80,63			1,45			116,91	
	C3		23,00			1,45			33,35	

Clelio Muniz de Figueiredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 16189R/2007



	C4		18,00			1,45			26,10	
	C5		23,00			1,45			33,35	
	C6		18,00			1,45			26,10	
	C7		16,60			1,45			24,07	
	C8		49,50			1,45			71,78	
	A1		82,10			1,00			82,10	
	A2		87,30			1,00			87,30	
	A3		62,34			1,00			62,34	
	P-1			0,90		0,55	- 2,00	33,00	-	32,67
	P-2			1,00		0,55	- 2,00	3,00	-	3,30
	J-1			1,50		0,55	- 2,00	35,00	-	57,75
	J-2			2,75		0,55	- 1,00	2,00	-	3,03
	J-3			2,00		0,55	- 2,00	9,00	-	19,80
	PORTÃO DE ENTRADA			4,00		0,55	- 2,00	1,00	-	4,40
	PORTÃO DA GARAGEM			4,20		0,55	- 2,00	1,00	-	4,62
	DESCONTO			95,54				- 1,00	-	95,54
	Sala 01; 02;03;05;06;07		29,11			1,40		6,00		244,52
	Sala 04; Arte		32,26			1,40		2,00		90,33
	Janelas				1,50	0,60		16,00		-14,40
9.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2								4.662,68
	PINTURA EXTERNA		22,79			1,45		1,00		33,05
	PINTURA EXTERNA		31,98			1,45		1,00		46,37
	PINTURA EXTERNA		95,21			1,45		1,00		138,05
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS									
	J1			1,50		0,55		- 30	-	24,45
	J2			2,75		0,50		- 2,00	-	2,75
	P1			0,90		0,55		- 21,00	-	10,40
	P2			1,00		0,55		- 3,00	-	1,65
	P3			3,00		0,55		- 2,00	-	3,30
	P4			5,00		0,55		- 1,00	-	2,75
	PAREDES EXTERNAS		172,06			4,00				688,24
	PAREDE LIMITE DO TERRENO		636,00			3,00	2,00			3.816,00
	ESQUADRIAS									
	P-1			0,90		0,80	- 2,00	33,00	-	47,52
	P-2			1,00		0,80	- 2,00	3,00	-	4,80
	J-1			1,50		0,58	- 2,00	35,00	-	60,90
	J-2			2,75		0,50	- 1,00	2,00	-	2,75
	J-3			2,00		0,48	- 2,00	9,00	-	17,28
	PORTÃO DE ENTRADA			4,00		2,45	- 2,00	1,00	-	19,60
	PORTÃO DA GARAGEM			4,20		2,30	- 2,00	1,00	-	19,32
	EXTERIOR DAS SALAS		121,40			1,40		1,00		169,96
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS									
	P1			0,90		0,60		- 8,00	-	4,32
	J1			1,50		0,60		- 8,00	-	7,20
9.2	PINTURA DE TETO	-								
9.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								2.235,94
	S1		27,80					1,00		27,80
	S2		27,80					1,00		27,80
	S3		47,90					1,00		47,90
	S4		47,90					1,00		47,90
	S5		47,90					1,00		47,90
	S6		47,90					1,00		47,90
	S7		47,90					1,00		47,90
	S8		47,90					1,00		47,90
	S9		47,90					1,00		47,90

Clelio Muniz de Figueiredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PR 161898/2017




	S10		47,90					1,00	47,90	
	S11		47,90					1,00	47,90	
	S12		47,90					1,00	47,90	
	S13		47,90					1,00	47,90	
	S14		47,90					1,00	47,90	
	S15		47,90					1,00	47,90	
	S16		47,90					1,00	47,90	
	SV		54,10					1,00	54,10	
	MF		54,00					1,00	54,00	
	SI		48,00					1,00	48,00	
	SALA DOS PROFESSORES 1		47,34					1,00	47,34	
	SALA DOS PROFESSORES 2		48,00					1,00	48,00	
	SECRETARIA, RECPÇÃO		43,35					1,00	43,35	
	DEPOSITO		10,85					1,00	10,85	
	AUDITÓRIO		254,20					1,00	254,20	
	WCs		46,06					1,00	46,06	
	COZINHA, DEPOSITO, CANTINA		85,65					1,00	85,65	
	C1		65,64					1,00	65,64	
	C2		90,67					1,00	90,67	
	C7		24,88					1,00	24,88	
	C8		20,50					1,00	20,50	
	BEIRAL		69,40					1,00	69,40	
	Sala 01; 02;03;05;06;07		53,87				6,00		323,22	
	Sala 04; Arte		68,25				2,00		136,50	
	MARQUIZE		66,82				1,00		66,82	
			20,56				1,00		20,56	
9.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								2.235,94
	IDEM 9.2.1		2.235,94					1,00	2.235,94	
9.2.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2								164,80
	ÁREA COBERTA DO PÁTIO DA ESCOLA		143,99					1,00	143,99	
	PILARES		0,96			5,42		4,00	20,81	
9.2.4	LIXAMENTO MANUAL (M2)	M2								36,61
	AUDITÓRIO		7,51					1,00	7,51	
	MF		9,00					2,00	18,00	
	ALMOXARIFADO		11,10					1,00	11,10	
9.3	PINTURA DE ESQUADRIAS	-								
9.3.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2								200,97
	P-1			0,90		2,10	2,00	36,00	136,08	
	P-2			1,00		2,10	2,00	3,00	12,60	
	P-3			0,75		2,10	2,00	7,00	22,05	
	P1			0,90		2,10	2,00	8,00	30,24	
9.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2								184,32
	J1			1,50		1,00	1,00	16,00	24,00	
	PINTURA DOS PORTÕES		14,08					1,00	14,08	
	PORTÃO DE ENTRADA			4,00		1,50	2,00	1,00	12,00	
	JANELAS 1		1,40	0,10				16,00	46,00	103,04

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907



	PORTÃO DA GARAGEM			4,20		2,30	2,00	1,00	19,32	
	PORTÃO DA GARAGEM			2,70		2,20	2,00	1,00	11,88	
9.4	PINTURA DE PISO	-								
9.4.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2								700,59
	PISO DA QUADRA			19,30	36,30			1,00	700,59	
10	SERVIÇOS FINAIS	-								
10.1	Copia da SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2								2.474,71
	ÁREA CONSTRUÍDA		2.474,71					1,00	2.474,71	

  
 Clenio Muniz de Figueiredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1618982907



PROJETO  
ARQUITETÔNICO

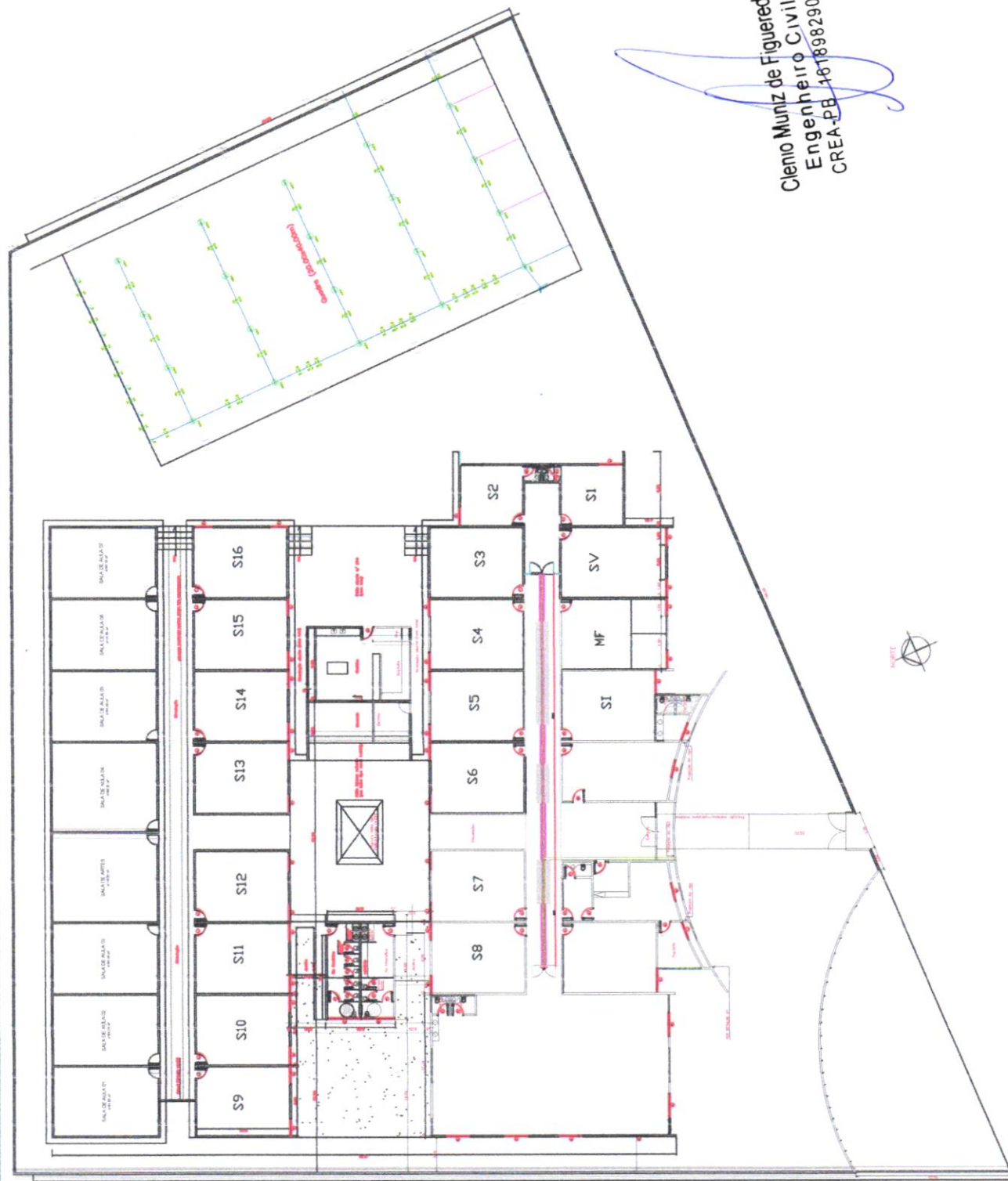
Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA PB 1618982907

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO: CLENIO MUNIZ DE FIGUEREDO  
crea 161898290-7

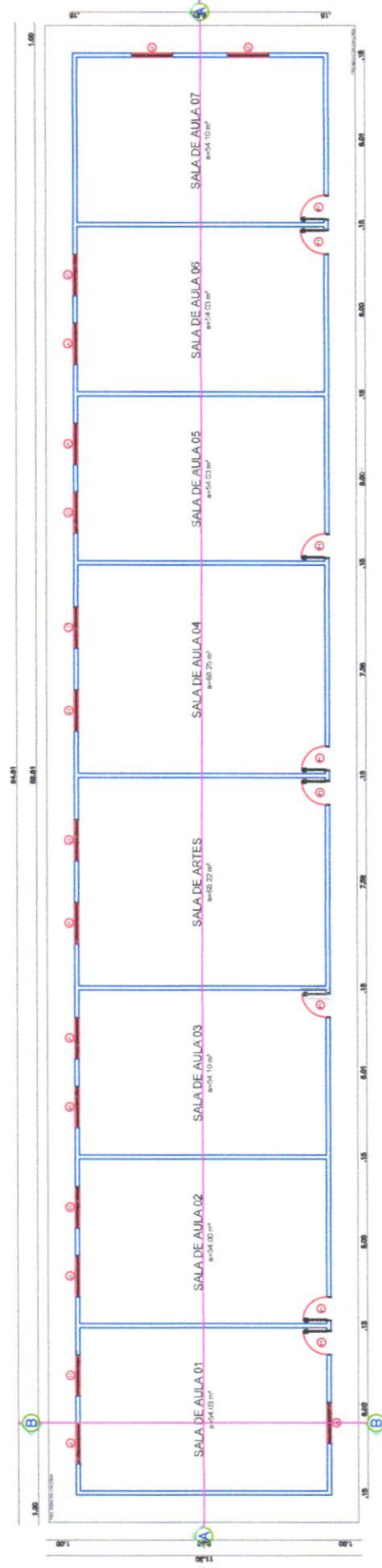
FOLHA 01/09		ESCOLA M. DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL PROFESSORA CATARINA DE SOUSA MAIA LOCAL: RUA ANTONIO HERMINIO DE ARAÚJO, SN, TANCREDO NEVES, CATOLÉ DO ROCHA - PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB		
DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	ÁREA CONSTRUÍDA: 2474,71M² ÁREA DE COBERTA: 2598,45M² ÁREA DO TERRENO: 2598,45M²	
SETEMBRO 2024				
Elab. Projeto	Clenio Muniz			
VISTO				
ESCALA(S)	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO		CLENIO MUNIZ DE FIGUEREDO ENGENHEIRO CIVIL	
INDICADAS			REFERÊNCIAS PARA ARQUIVO	





Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1818982907

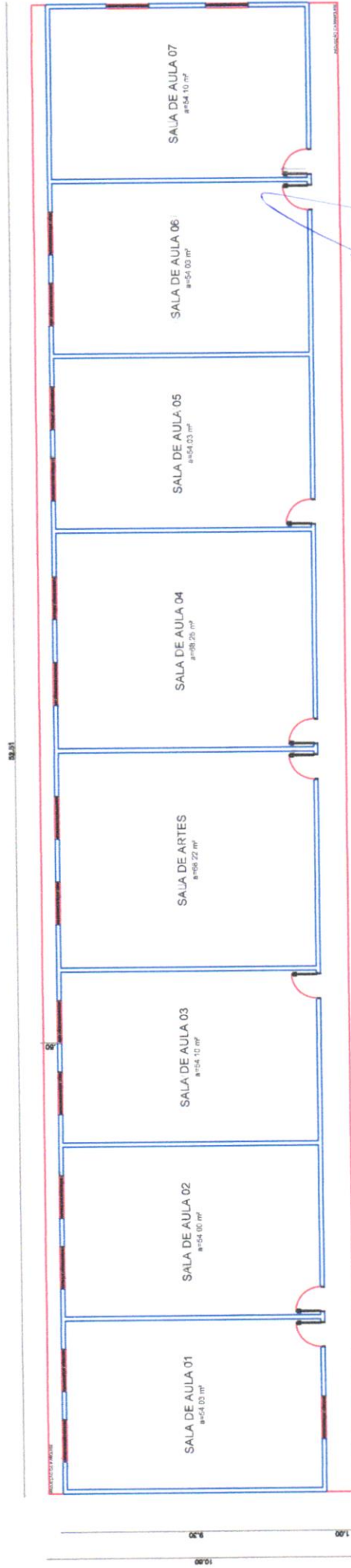




Clenio Muniz de Figueiredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-DF 1618982907

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO  
 ESCALA: 1/225

03/09

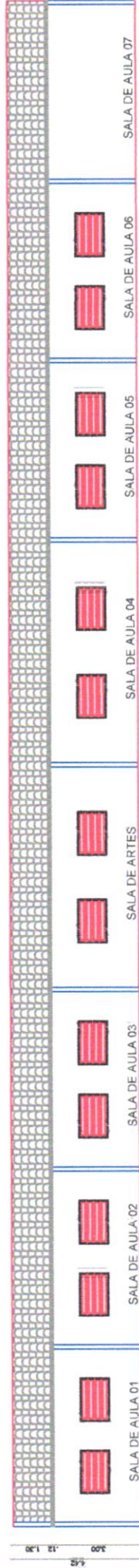


Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO  
ESCALA: 1/225

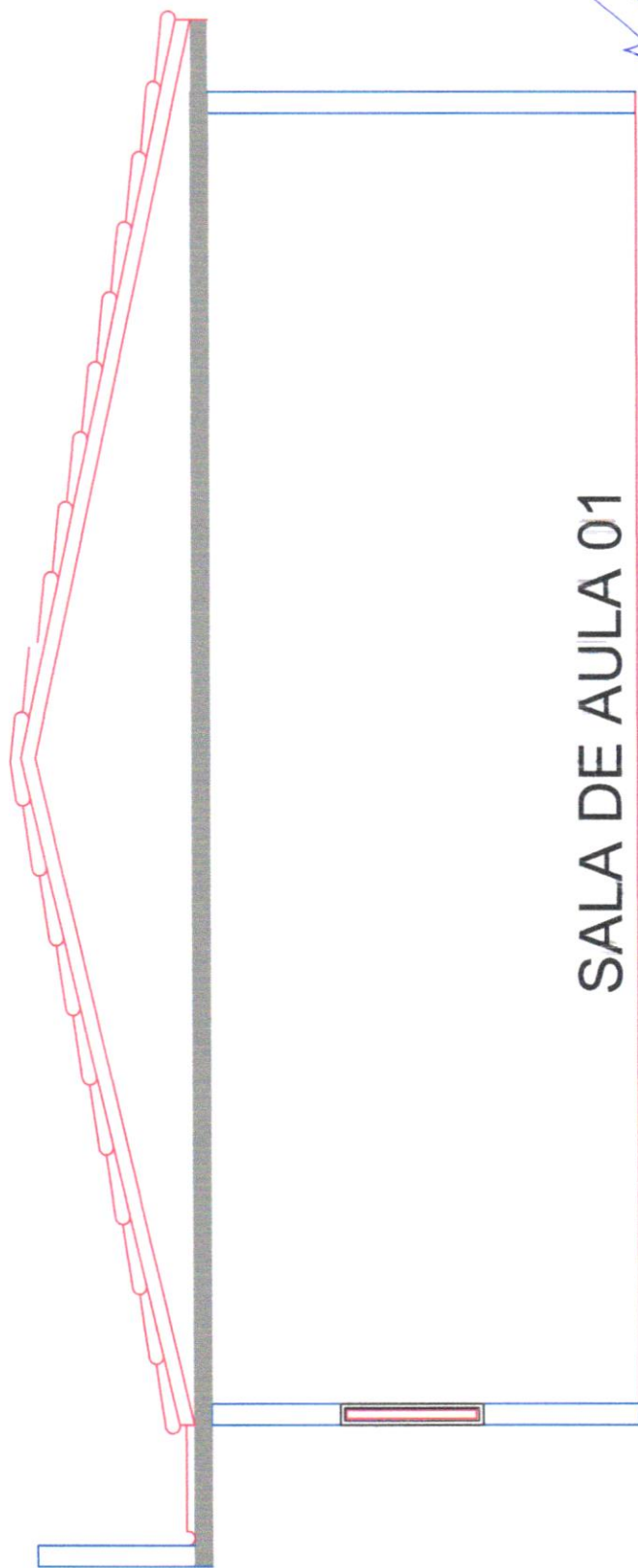
04/09





Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907

CORTE AA  
ESCALA: 1/225



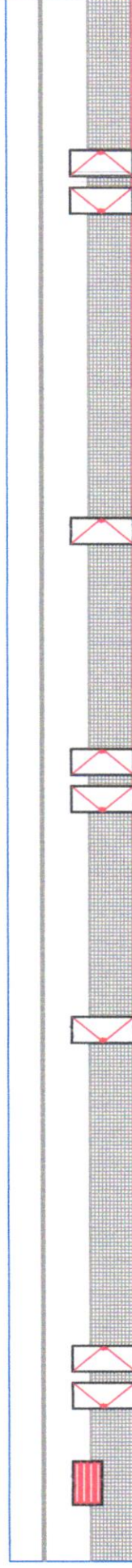
SALA DE AULA 01

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907

CORTE BB  
ESCALA: 1/50

06/09

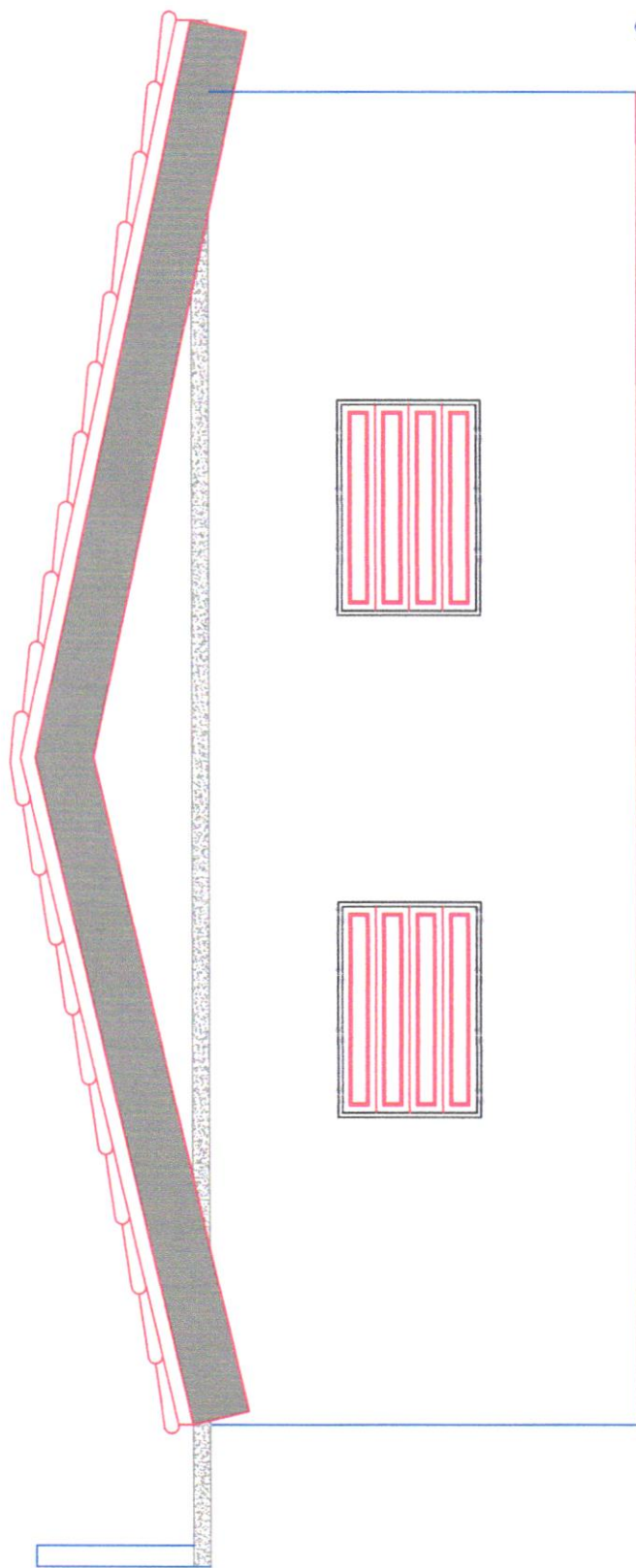




Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907

FACHADA PRINCIPAL  
ESCALA: 1/225

07/09

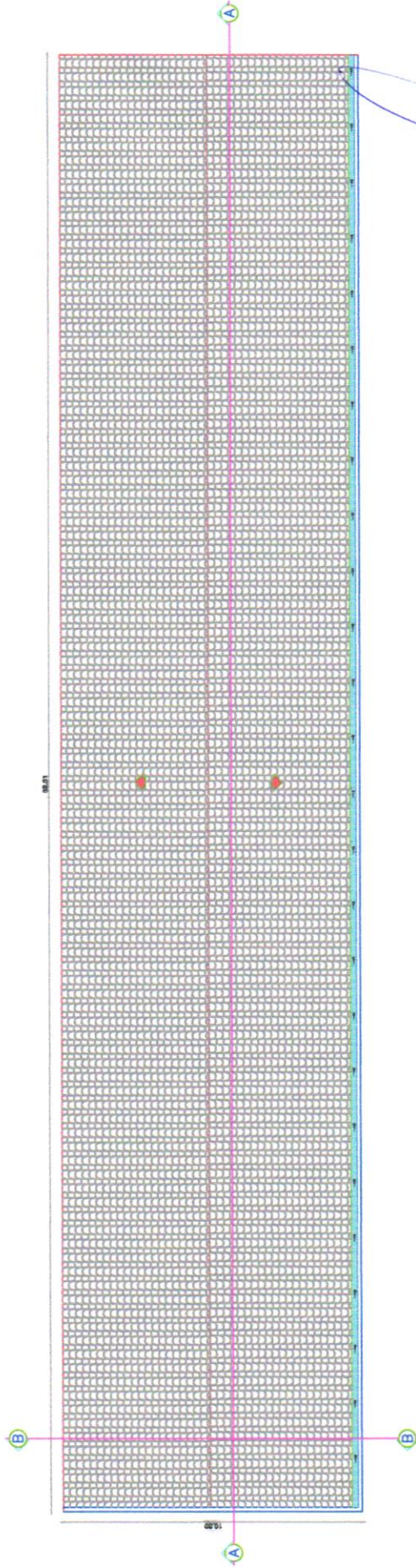


Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907

FACHADA LATERAL  
ESCALA: 1/50

08/09





Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907

COBERTA  
ESCALA: 1/225

09/09



PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA

## MEMORIAL DESCRITIVO DA REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA CATARINA DE SOUZA MAIA

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

- **Obra:** Revitalização da Escola Catarina de Souza Maia
- **Localização:** Município de Catolé do Rocha – PB
- **Área Total Construída:** 2.474,71 m<sup>2</sup>

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907

### 2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo visa detalhar as atividades e serviços a serem executados para a Revitalização da Escola Catarina de Souza Maia, conforme o projeto arquitetônico e a planilha orçamentária.

### 3. SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Placa da Obra:** Instalação de placa de identificação da obra, conforme normas técnicas e exigências legais.
- **Demolição de Argamassas:** Remoção das argamassas existentes nas áreas indicadas no projeto, utilizando ferramentas manuais e mecânicas apropriadas.
- **Demolição de Piso:** Retirada do piso existente nas áreas especificadas, com a remoção dos resíduos de construção e preparação da base para nova instalação.

### 4. MOVIMENTO DE TERRA

- **Escavação Manual:** Realização de escavações manuais para a implantação da rede de drenagem de água pluvial, seguindo as especificações do projeto.





PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÊ DO ROCHA

- **Reaterro:** Preenchimento das escavações com terra adequada e compactação para garantir a estabilidade do terreno e o correto funcionamento da rede de drenagem.

## 5. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

- **Chapisco:** Aplicação de chapisco nas superfícies das paredes onde foram removidas as argamassas, para garantir a aderência do reboco.
- **Reboco:** Execução do reboco nas áreas previamente chapiscadas, garantindo um acabamento liso e uniforme.

## 6. PISO

- **Lastro de Concreto:** Preparação da base com lastro de concreto, para suporte do contrapiso.
- **Contrapiso:** Aplicação do contrapiso sobre o lastro de concreto, proporcionando uma base nivelada para o revestimento final.
- **Revestimento Cerâmico de Piso 45x45:** Instalação de revestimento cerâmico antiderrapante de 45x45 cm, nas áreas especificadas no projeto, garantindo segurança e durabilidade.
- **Passeio em Concreto Não Armado:** Execução de passeio em concreto não armado com espessura de 7 cm, conforme especificações do projeto.

## 7. COBERTA

- **Impermeabilização de Calha:** Aplicação de impermeabilizante nas calhas, prevenindo infiltrações e garantindo a durabilidade das estruturas.
- **Retelhamento:** Substituição das telhas danificadas e ajuste da cobertura, assegurando a proteção contra intempéries.

## 8. INSTALAÇÕES PLUVIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA

- **Calha de Drenagem no Piso:** Instalação de calha de drenagem no piso, direcionando adequadamente a água pluvial.
- **Tubo de PVC de Drenagem (200 mm):** Colocação de tubo de PVC de 200 mm de diâmetro para a condução das águas pluviais.
- **Grelha de Ferro:** Instalação de grelha de ferro sobre a calha de drenagem, permitindo a passagem da água e evitando obstruções.
- **Tubo de PVC de 50 mm:** Montagem de tubo de PVC de 50 mm na marquise para a drenagem eficiente da água.

## 9. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- **Limpeza da Fossa Séptica:** Realização da limpeza da fossa séptica existente, garantindo o bom funcionamento do sistema sanitário.

## 10. PINTURA

- **Pintura Interna e Externa das Paredes:** Aplicação de tinta acrílica ou similar nas paredes internas e externas da escola, conforme as cores e acabamentos especificados no projeto.
- **Pintura do Teto:** Pintura dos tetos internos, com tinta apropriada para esse tipo de superfície.
- **Pintura das Esquadrias de Madeira e Metálica:** Pintura das esquadrias de madeira e metálica, utilizando tintas específicas para garantir a durabilidade e acabamento.
- **Verniz da Estrutura de Madeira do Pátio Recreativo:** Aplicação de verniz na estrutura de madeira do pátio recreativo, para proteção e conservação.
- **Pintura de Piso da Quadra de Esportes:** Pintura do piso da quadra de esportes com tinta especial para áreas esportivas, conforme especificações do projeto.

## 11. SERVIÇOS FINAIS





PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA

- **Limpeza Final da Obra:** Realização da limpeza completa do local após a conclusão dos serviços, incluindo a remoção de resíduos e o preparo do espaço para uso.

## 12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços serão realizados conforme o projeto arquitetônico e as diretrizes da planilha orçamentária, respeitando as normas técnicas vigentes e os padrões de qualidade exigidos. A execução da obra será acompanhada por profissionais qualificados, garantindo a eficiência e segurança dos trabalhos.

---

Católé do Rocha - PB, 11 de setembro de 2024

Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907

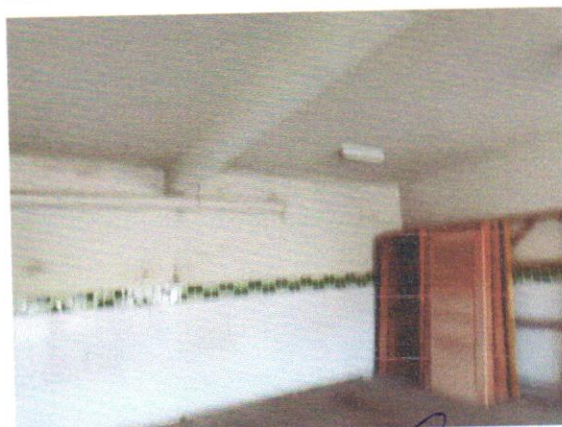
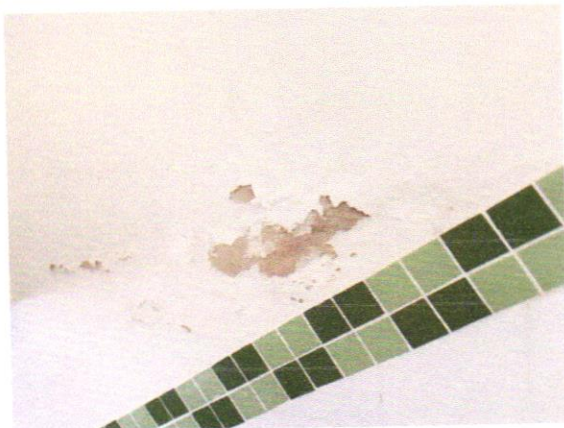


PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA

MEMORIAL DE FOTOS

REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA CATARINA DE SOUZA MAIA



Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1618982907





PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA



Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA



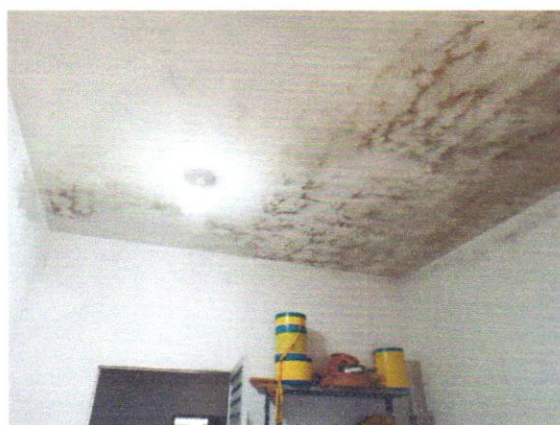
Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA



Clenio Muniz de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA



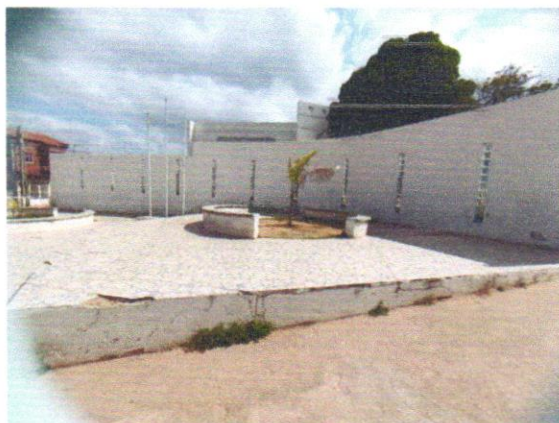
Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA



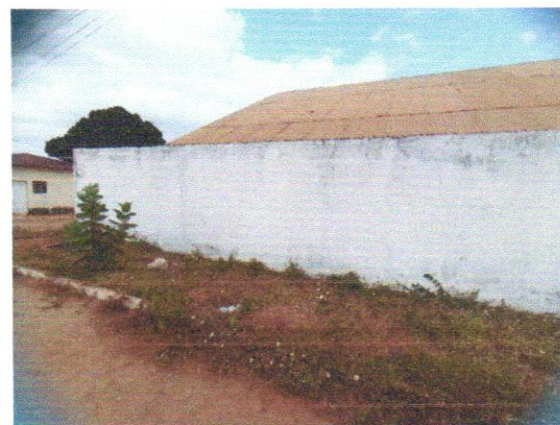
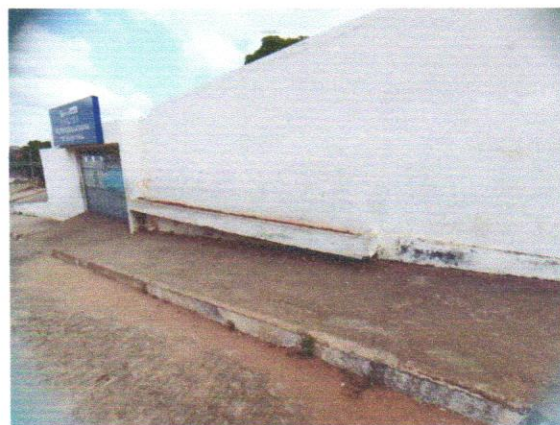
Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA



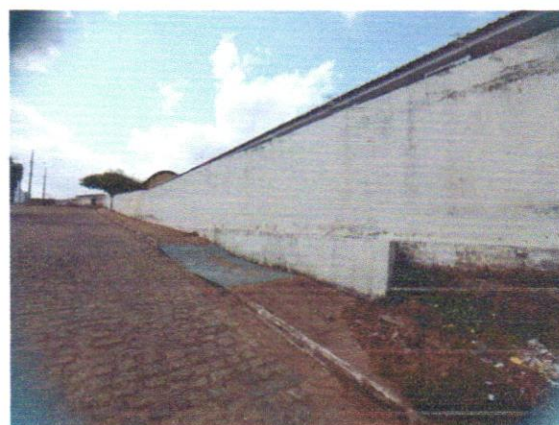
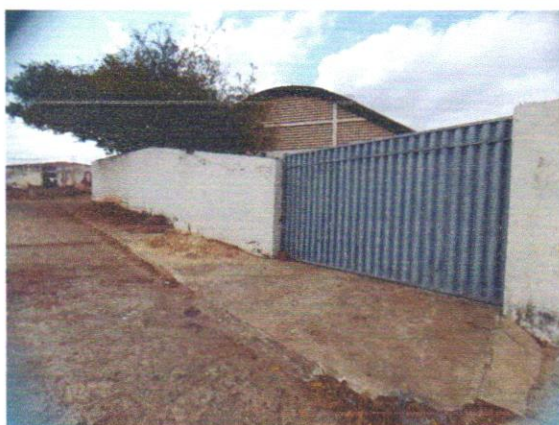
Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA



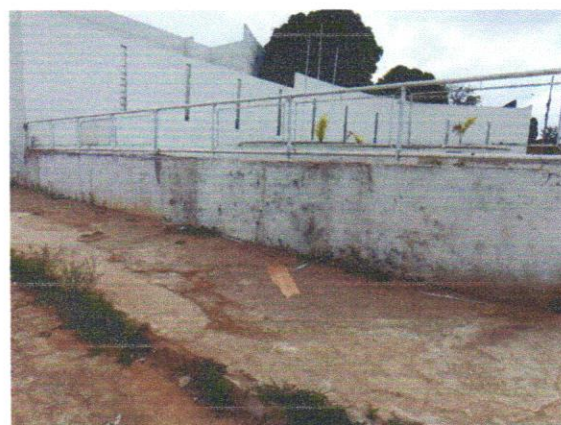
Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





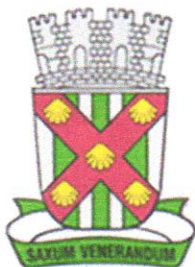
PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA



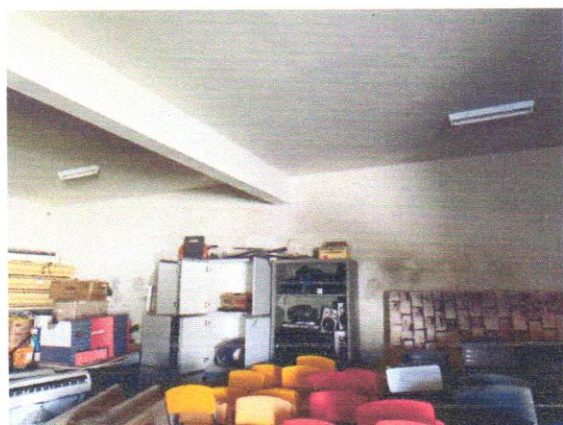
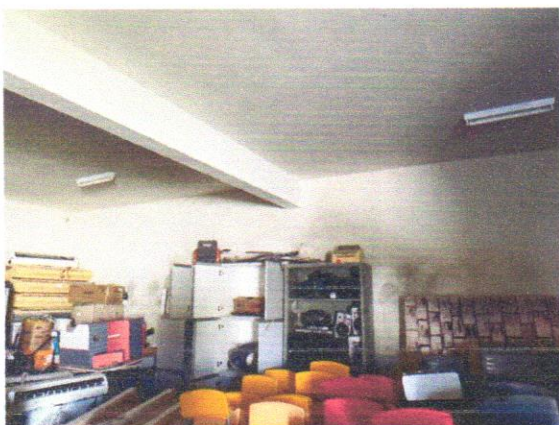
Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





PREFEITURA MUNICIPAL

# CATOLÉ DO ROCHA



Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907





PREFEITURA MUNICIPAL

**CATOLÉ DO ROCHA**



Clenio Muniz de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1618982907