



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO, CENTRO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Planilhas de Quantitativos

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO			DATA: 28/09/2022	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO, GUAÍUBA-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	
				Composição	PROPRIA	
				HORA	MES	REF.
				83,85%	47,70%	05/2021
				83,55%	47,46%	06/2022
				0,00%	0,00%	

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

	D=QUANTIDA	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100	100,00
		100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	4'2	4,00	2,00
			8,00
			8,00

2.2. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	6,77*9,15	6,77	9,15
SALA 02	6,77*9,15	6,77	9,15
SALA 03	6,77*9,15	6,77	9,15
SALA 04	6,77*9,15	6,77	9,15
SALA 05	6,77*9,15	6,77	9,15
SALA 06	6,77*9,15	6,77	9,15
SALA 07	9,26*6,52	9,26	6,52
SALA 08	9,26*6,61	9,26	6,61
SALA 09	9,26*6,61	9,26	6,61
SALA 10	9,26*6,49	9,26	6,49
ADMINISTRAÇÃO	6,77*3,40	6,77	3,40
ARQUIVO	6,77*3,40	6,77	3,40
BIBLIOTECA	5,65*8,75	5,65	8,75
			710,08

2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

	A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	QTD
P1	(0,80*2,10)*19	0,80	2,10	19,00
P2	(0,70*2,10)*10	0,70	2,10	10,00
J1	(1,50*1,20)*12	1,50	1,20	12,00
				68,22

2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	QTD
C1	1,5*1,20*22	1,50	1,20	22,00
C2	1,20*1,20*6	1,20	1,20	6,00
C3	0,50*0,5*1	0,50	0,50	1,00
				48,48

2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	(3,41*1,70*2)+(4,08*1,70)	4,08	3,41	1,70	2,00
WC	(4,01*1,70)+(2,13*1,70*2)*2	4,01	2,13	1,70	2,00
					39,83

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ARMAZEM	4,01*2,85*0,15*3	4,01	0,15	2,85	3,00
MURETA BIBLIOTECA	3*1*0,15*1	3,00	0,15	1,00	1,00
					5,58

2.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	4,08*3,41	4,08	3,41	0,00
ARMAZEM	4,01*3,41*2	4,01	3,41	2,00
WC	4,01*3,41*2	4,01	3,41	2,00
DISPENSA	1,70*3,41	1,70	3,41	0,00
DEPÓSITO	2,20*3,41	2,20	3,41	0,00
				81,91

2.8. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)



Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA 01	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 02	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 03	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 04	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 05	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 06	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 07	(9,26+6,52)*3,20*2	9,26	6,52	3,20	2,00	100,99
SALA 08	(9,26+6,51)*3,20*2	9,26	6,51	3,20	2,00	101,57
SALA 09	(9,26+6,51)*3,20*2	9,26	6,51	3,20	2,00	101,57
SALA 10	(9,26+6,49)*3,20*2	9,26	6,49	3,20	2,00	100,80
ADMINISTRAÇÃO	(6,77+3,40)*3,20*2	6,77	3,40	3,20	2,00	65,09
ARQUIVO	(6,77+3,40)*2,80*2	6,77	3,40	2,80	2,00	56,95
BIBLIOTECA	(5,65+8,75)*3,20*2	5,65	8,75	3,20	2,00	92,16
DISPENSA BIBLIOTECA	(2,07+2,78)*3,20*4	2,07	2,78	3,20	4,00	62,08
PINTURA EXTERNA ADMINISTRAÇÃO ATÉ SALA 04	(31,34+7,11)*3,20*2	31,34	7,11	3,20	2,00	246,08
PINTURA EXTERNOA ARQUIVO ATÉ SALA 03	(31,34+7,11)*3,20*2	31,34	7,11	3,20	2,00	246,08
PINTURA EXTERNA SALA 07 ATÉ SALA 10	(26,73+9,60)*3,20*2	26,73	9,60	3,20	2,00	232,51
BIBLIOTECA	(13,82+5,98)*3,20*2	13,82	5,98	3,20	2,00	126,72
						1.876,46

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
CALÇADA	57,76*2,30	57,76	2,30	132,85
RAMPA AO LADO SALA 07	4*4	4,00	4,00	16,00
				148,85

3. PORTICO FACHADA

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
PORTICO FACHADA	5*0,40*0,40	5,00	0,40	0,50	0,80
					0,80

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
PORTICO FACHADA	5*0,30*0,50	5,00	0,30	0,50	0,75
					0,75

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
VIGA	5*0,20*2	5,00	0,20	2,00	2,00
PILARES	0,20*3*6	0,20	3,00	8,00	4,80
					6,80

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KG/M	QTD
SAPATAS	((0,40/0,8)*2)*0,617*2	0,40	0,40	0,00	2,00	0,52	1,23
PILARES	3*4*0,617*2	0,00	0,00	3,00	2,00	0,52	14,81
VIGAS	5*4*0,617*1	5,00	0,00	0,00	1,00	0,52	12,34
ESTRIBO PILARES A CADA 15CM	((3,0,15)*0,90)*0,245*2	3,00	0,90	0,00	2,00	0,25	8,62
ESTRIBO VIGA A CADA 15 CM	((5,0,15)*0,90)*0,245*1	5,00	0,00	0,00	1,00	0,25	7,35
							44,55

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SAPATAS	0,40*0,40*0,40*2	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13
PILARES 20X20CM	0,20*0,20*3*2	0,20	0,20	3,00	2,00	0,24
VIGA	5*0,20*0,20*1	5,00	0,20	0,20	1,00	0,20
						0,57

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PORTICO	(5*3,50)-4,20	5,00	3,50	13,30
				13,30

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

		A=COMPRIME	B=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PORTICO	((5*3,50)-4,20)*2	5,00	3,50	2,00	26,60
					26,60



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PÓRTICO	((5*3,50)-4,20)*2	5,00	3,50	2,00	26,60
					26,60

3.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PÓRTICO	((5*3,50)-4,20)*2	5,00	3,50	2,00	26,60
					26,60

3.10. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJÉ PÓRTICO	5*1,65	5,00	1,65	8,25
				8,25

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
LAJÉ PÓRTICO	5*1,65*1	5,00	1,65	1,00	8,25
					8,25

3.12. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
LAJÉ PÓRTICO	5*1,65*1	5,00	1,65	1,00	8,25
					8,25

3.13. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PÓRTICO	2,90*3,50	2,90	3,50	10,15
				10,15

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PORTICO	2,90*3,50	2,90	3,50	10,15
				10,15

3.15. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA (SÍMBOLO)	53	53,00	53,00
			53,00

4. ALVENARIA

4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
RECUPERAÇÃO MURO	10	10,00	10,00
RECUPERAÇÃO SALAS	4	4,00	4,00
			14,00

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
ARMAZEM	4,01*2,85	4,01	2,85	11,43
DISPENZA	2,18*2,85	2,18	2,85	6,21
				17,64

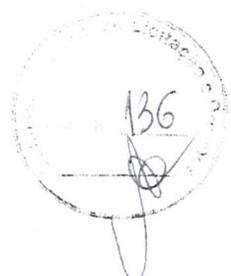
5. REVESTIMENTOS

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	(3,41*1,70*2)+(4,08*1,70)	4,08	3,41	1,70	2,00	18,53
WC	(4,01+0,98)*1,70*2	4,01	0,98	1,70	2,00	16,97
DISPENZA	(3,41*1,70)*1,70*2	3,41	1,70	1,70	2,00	19,71
DEPÓSITO	(2,20+3,41)*1,70*2	2,20	3,41	1,70	2,00	19,07
						74,28

5.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	(3,41*1,70*2)+(4,08*1,70)	4,08	3,41	1,70	2,00	18,53
WC	(4,01+0,98)*1,70*2	4,01	0,98	1,70	2,00	16,97
DISPENZA	(3,41*1,70)*1,70*2	3,41	1,70	1,70	2,00	19,71



DEPOSITO	(2,20*3,41)*1,70*2	2,20	3,41	1,70	2,00	19,07
						74,28

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
ARMAZEM	4,01*2,85	4,01	2,85	11,43
DISPENSA	2,18*2,85	2,18	2,85	6,21
				17,64

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
ARMAZEM	4,01*2,85	4,01	2,85	11,43
DISPENSA	2,18*2,85	2,18	2,85	6,21
				17,64

5.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
ARMAZEM	4,01*2,85	4,01	2,85	11,43
DISPENSA	2,18*2,85	2,18	2,85	6,21
				17,64

6. ESQUADRIAS

6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	QTD
P1	(0,80*2,10)*27	0,80	2,10	27,00	45,36
					45,36

6.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALAS DE AULA	(0,60*0,60)*10	0,60	0,60	10,00	3,60
					3,60

6.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA 01	(2,50*0,50)*4	2,50	0,50	4,00	5,00
SALA 02	(2,50*0,50)*4	2,50	0,50	4,00	5,00
SALA 03	(2,50*0,50)*4	2,50	0,50	4,00	5,00
SALA 04	(2,50*0,50)*4	2,50	0,50	4,00	5,00
SALA 05	(2,50*0,50)*4	2,50	0,50	4,00	5,00
SALA 06	(2,50*0,50)*4	2,50	0,50	4,00	5,00
SALA 07	(1,50*0,50)*4	1,50	0,50	4,00	3,00
SALA 08	(1,50*0,50)*4	1,50	0,50	4,00	3,00
SALA 09	(1,50*0,50)*4	1,50	0,50	4,00	3,00
SALA 10	(1,50*0,50)*4	1,50	0,50	4,00	3,00
ADMINISTRAÇÃO	(1,20*1,20)*1	1,20	1,20	1,00	1,44
ARQUIVO	(1,20*1,20)*1	1,20	1,20	1,00	1,44
BIBLIOTECA	(2,50*0,50)*4	2,50	0,50	4,00	5,00
DISPENSA BIBLIOTECA	(0,50*0,50)*2	0,50	0,50	2,00	0,50
ARMAZEM	(1,50*0,50)*4	1,50	0,50	4,00	3,00
					53,38

6.4. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PORTA COORDENAÇÃO	1*2,30*2	1,00	2,30	1,00	4,60
PORTA ARMAZEM	1*2,30*2	1,00	2,30	1,00	4,60
PORTA BIBLIOTECA	1*2,30*2	1,00	2,30	1,00	4,60
JANELAS COORDENAÇÃO	1,40*1,40*2	1,40	1,40	2,00	3,92
JANELA ARMAZEM	1,7*0,7*4	1,70	0,70	4,00	4,76
JANELA BIBLIOTECA	2,7*0,7*4	2,70	0,70	4,00	7,56
					30,04

6.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PORTAO ENTRADA PRINCIPAL	2,50*2,10	2,50	2,10	5,25
				5,25

6.6. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

		A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
CORRIMAO RAMPA	20,88*2	20,88	2,00	41,76



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

			41,76
--	--	--	-------

6.7. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		A=COMPRIME	QTD
FACHADA	5	5,00	5,00
			5,00

7. COBERTURAS

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTURA ADMINISTRAÇÃO ATÉ SALA 04	31,34*7,40	31,34	7,40	231,92
COBERTURA ARQUIVO ATÉ SALA 03	31,34*7,40	31,34	7,40	231,92
COBERTURA SALA 07 ATÉ SALA 10	26,73*9,90	26,73	9,90	264,63
COBERTURA BIBLIOTECA	13,82*6,60	13,82	6,60	91,21
COBERTURA COZINHA	14,95*7,33	14,95	7,33	109,58
SALÃO COBERTO	9,37*10,16	9,37	10,16	95,20
				1.024,46

7.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

		A=COMPRIME	QTD
COBERTURA ADMINISTRAÇÃO ATÉ SALA 04	31,34	31,34	31,34
COBERTURA ARQUIVO ATÉ SALA 03	31,34	31,34	31,34
COBERTURA SALA 07 ATÉ SALA 10	26,73	26,73	26,73
COBERTURA BIBLIOTECA	13,82	13,82	13,82
COBERTURA COZINHA	14,95	14,95	14,95
			118,18

7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
COBERTURA ADMINISTRAÇÃO ATÉ SALA 04	31,34*2	31,34	2,00	62,68
COBERTURA ARQUIVO ATÉ SALA 03	31,34*2	31,34	2,00	62,68
COBERTURA SALA 07 ATÉ SALA 10	26,73*2	26,73	2,00	53,46
COBERTURA BIBLIOTECA	13,82*2	13,82	2,00	27,64
COBERTURA COZINHA	14,95*2	14,95	2,00	29,90
				236,36

7.4. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTURA ADMINISTRAÇÃO ATÉ SALA 04	31,34*7,40	31,34	7,40	231,92
COBERTURA ARQUIVO ATÉ SALA 03	31,34*7,40	31,34	7,40	231,92
COBERTURA SALA 07 ATÉ SALA 10	26,73*9,90	26,73	9,90	264,63
COBERTURA BIBLIOTECA	13,82*6,60	13,82	6,60	91,21
COBERTURA COZINHA	14,95*7,33	14,95	7,33	109,58
SALÃO COBERTO	9,37*10,16	9,37	10,16	95,20
				1.024,46

7.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	6,77*9,15	6,77	9,15	61,95
SALA 02	6,77*9,15	6,77	9,15	61,95
SALA 03	6,77*9,15	6,77	9,15	61,95
SALA 04	6,77*9,15	6,77	9,15	61,95
SALA 05	6,77*9,15	6,77	9,15	61,95
SALA 06	6,77*9,15	6,77	9,15	61,95
SALA 07	9,26*6,52	9,26	6,52	60,38
SALA 08	9,26*6,61	9,26	6,61	61,21
SALA 09	9,26*6,61	9,26	6,61	61,21
SALA 10	9,26*6,49	9,26	6,49	60,10
ADMINISTRAÇÃO	6,77*3,40	6,77	3,40	23,02
ARQUIVO	6,77*3,40	6,77	3,40	23,02
BIBLIOTECA	5,65*8,75	5,65	8,75	49,44
				710,08

7.6. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

		D=QUANTIDA	E=QUANTIDAD	QTD
MADEIRAMENTO	1024,46*0,10	1.024,46	0,10	102,45



8. PISOS**8.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	4,08*3,41*0,05	4,08	3,41	0,05	0,00	0,70
ARMAZEM	4,01*3,41*0,05*2	4,01	3,41	0,05	2,00	1,37
WC	4,01*3,41*0,05*2	4,01	3,41	0,05	2,00	1,37
DISPENSA	1,70*3,41*0,05	1,70	3,41	0,05	0,00	0,29
DEPOSITO	2,20*3,41*0,05	2,20	3,41	0,05	0,00	0,38
						4,11

8.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	4,08*3,41	4,08	3,41	0,00	13,91
ARMAZEM	4,01*3,41*2	4,01	3,41	2,00	27,35
WC	4,01*3,41*2	4,01	3,41	2,00	27,35
DISPENSA	1,70*3,41	1,70	3,41	0,00	5,80
DEPOSITO	2,20*3,41	2,20	3,41	0,00	7,50
					81,91

8.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	4,08*3,41	4,08	3,41	0,00	13,91
ARMAZEM	4,01*3,41*2	4,01	3,41	2,00	27,35
WC	4,01*3,41*2	4,01	3,41	2,00	27,35
DISPENSA	1,70*3,41	1,70	3,41	0,00	5,80
DEPOSITO	2,20*3,41	2,20	3,41	0,00	7,50
					81,91

8.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
CALÇADA	57,76*2,30	57,76	2,30	132,85
				132,85

9. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

		D=QUANTIDA	QTD
PONTO HIDRÁULICOS	4	4,00	4,00
			4,00

9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
PONTOS SANITÁRIOS	4	4,00	4,00
			4,00

9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
WC ARMAZEM	1	1,00	1,00
			1,00

9.4. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
COBERTURA ADMINISTRAÇÃO ATÉ SALA 04	31,34*2	31,34	2,00	62,68
COBERTURA ARQUIVO ATÉ SALA 03	31,34*2	31,34	2,00	62,68
COBERTURA SALA 07 ATÉ SALA 10	26,73*2	26,73	2,00	53,46
COBERTURA BIBLIOTECA	13,82*2	13,82	2,00	27,64
COBERTURA COZINHA	14,95*2	14,95	2,00	29,90
				236,36

9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
DESCIDA ÁGUA PLUVIAL CALHAS	3,2*24	0,00	0,00	3,20	24,00	76,80
LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO	31,48*4	31,48	0,00	0,00	4,00	125,92
						202,72

9.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	2	2,00	2,00
RECEPTOR ÁGUAS PLUVIAIS CALHA	30	30,00	30,00
			32,00

9.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
COZINHA	1	1,00	1,00
			1,00

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

		D=QUANTIDA	QTD
ARMAZEM	1	1,00	1,00
			1,00

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
QUADRO	2	2,00	2,00
			2,00

10.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
DISJUNTORES QUADRO	12	12,00	12,00
			12,00

10.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
SALA 01	4	4,00	4,00
SALA 02	4	4,00	4,00
SALA 03	4	4,00	4,00
SALA 04	4	4,00	4,00
SALA 05	4	4,00	4,00
SALA 06	4	4,00	4,00
SALA 07	4	4,00	4,00
ADMINISTRAÇÃO	4	4,00	4,00
SALA 08	4	4,00	4,00
SALA 09	4	4,00	4,00
SALA 10	4	4,00	4,00
ARQUIVO	4	4,00	4,00
ARMAZEM	4	4,00	4,00
ÁREA EXTERNA	6	6,00	6,00
LAJE PÓRTICO	1	1,00	1,00
			59,00

10.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		A=COMPRIME	C=QUANTIDA	D=QUANTIDA	QTD
ADMINISTRAÇÃO ATÉ SALA 04	31,48*3*3	31,48	3,00	3,00	283,32
ARQUIVO ATÉ SALA 03	31,48*3*3	31,48	3,00	3,00	283,32
BIBLIOTECA	13,82*3*3	13,82	3,00	3,00	124,38
SALA 07 ATÉ SALA 10	27,10*3*3	27,10	3,00	3,00	243,90
ARMAZEM ATÉ ARMAZEM	14,95*3*3	14,95	3,00	3,00	134,55
PATIO	12,70*3*2	12,70	3,00	2,00	76,20
					1.145,67

10.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

		A=COMPRIME	C=QUANTIDA	D=QUANTIDA	QTD
REDE ATÉ O QUADRO BLOCOS	80*3*2	80,00	3,00	2,00	480,00
					480,00

10.6. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
SALA 01	4	4,00	4,00
SALA 02	4	4,00	4,00
SALA 03	4	4,00	4,00
SALA 04	4	4,00	4,00
SALA 05	4	4,00	4,00
SALA 06	4	4,00	4,00
SALA 07	4	4,00	4,00
ADMINISTRAÇÃO	2	2,00	2,00
SALA 08	4	4,00	4,00
SALA 09	4	4,00	4,00



SALA 10	4	4,00	4,00
ARQUIVO	2	2,00	2,00
ARMAZEM	4	4,00	4,00
ÁREA EXTERNA	14	14,00	14,00
WC ARMAZEM	1	1,00	1,00
COZINHA	3	3,00	3,00
			66,00

10.7. C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
ÁREA EXTERNA	8	8,00	8,00
PÓRTICO	1	1,00	1,00
MURO ENTRADA ESCOLA	2	2,00	2,00
			11,00

11. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
EXTINTORES	8	8,00	8,00
			8,00

11.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
SINALIZAÇÃO	8	8,00	8,00
			8,00

11.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	8	8,00	8,00
			8,00

11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

		D=QUANTIDA	QTD
SINALIZAÇÃO	8	8,00	8,00
			8,00

12. PINTURAS

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALA 01	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 02	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 03	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 04	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 05	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 06	(6,77+9,15)*1,80*2	6,77	9,15	1,80	2,00	57,31
SALA 07	(9,26+6,52)*3,20*2	9,26	6,52	3,20	2,00	100,99
SALA 08	(9,26+6,61)*3,20*2	9,26	6,61	3,20	2,00	101,57
SALA 09	(9,26+6,61)*3,20*2	9,26	6,61	3,20	2,00	101,57
SALA 10	(9,26+6,49)*3,20*2	9,26	6,49	3,20	2,00	100,80
ADMINISTRAÇÃO	(6,77+3,40)*3,20*2	6,77	3,40	3,20	2,00	65,09
ARQUIVO	(6,77+3,40)*2,80*2	6,77	3,40	2,80	2,00	56,95
BIBLIOTECA	(5,65+8,75)*3,20*2	5,65	8,75	3,20	2,00	92,16
DISPENSÁ BIBLIOTECA	(2,07+2,78)*3,20*4	2,07	2,78	3,20	4,00	62,08
						1.025,07

12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PINTURA EXTERNA ADMINISTRAÇÃO ATÉ SALA 04	(31,34+7,11)*3,20*2	31,34	7,11	3,20	2,00	246,08
PINTURA EXTERNA ARQUIVO ATÉ SALA 03	(31,34+7,11)*3,20*2	31,34	7,11	3,20	2,00	246,08
PINTURA EXTERNA SALA 07 ATÉ SALA 10	(26,73+9,60)*3,20*2	26,73	9,60	3,20	2,00	232,51
PINTURA EXTERNA BIBLIOTECA	(13,82+5,98)*3,20*2	13,82	5,98	3,20	2,00	126,72
						851,39

12.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO CIMENTADO SALÃO COBERTO ENTRADA	24,19*17,09	24,19	17,09	413,41
				413,41

13. AMPLIAÇÃO PÁTIO



①

Handwritten signatures and initials in blue ink.

13.1. FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS

13.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALÃO	0,40*0,40*6	0,40	0,40	6,00
				0,96

13.1.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KG/M	F=QUANTIDAD	QTD
PILARES	3,20*4*0,396*6	3,20	4,00	0,40	6,00
					30,34

13.1.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=QUANTIDAD	QTD
PILARES	0,30*4*3,20*6	0,30	3,20	4,00	6,00
					23,04

13.1.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PILARES	0,30*3,20*6	0,30	3,20	6,00
				5,76

13.2. COBERTURA

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

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTURA	9,28*10,16	9,28	10,16
			94,28

13.2.2. 100364 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
COBERTURA	2	2,00
		2,00

13.2.3. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTURA	9,28*10,16	9,28	10,16
			94,28

13.3. PISO

13.3.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
CONTRAPISO	9,28*10,16*0,10	9,28	10,16	0,10
				9,43

13.3.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO	9,28*10,16	9,28	10,16
			94,28

13.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	D=QUANTIDA	QTD
SALÃO	5	5,00
		5,00

13.4.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
SALÃO	4	4,00
		4,00

14. SALÃO

14.1. FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS

14.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALÃO	0,40*0,40*10	0,40	0,40	10,00
				1,60



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.



					1,60
--	--	--	--	--	------

14.1.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KG/M	F=QUANTIDAD	QTD
PILARES	3,20*4*0,305*10	3,20	4,00	0,40	10,00	50,56
						50,56

14.1.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=QUANTIDAD	QTD
PILARES	0,30*3,20*4*10	0,30	3,20	4,00	10,00	38,40
						38,40

14.1.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PILARES	0,30*0,30*3,20*10	0,30	0,30	3,20	10,00	2,88
						2,88

14.2. COBERTURA

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTURA	20,83*9,52	20,83	9,52	198,30
				198,30

14.2.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTURA	20,83*9,52	20,83	9,52	198,30
				198,30

14.2.3. 100364 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
COBERTURA	5	5,00	5,00
			5,00

14.3. PISO

14.3.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
CONTRAPISO	20,83*9,52*0,10	20,83	9,52	0,10	19,83
					19,83

14.3.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO	20,83*9,52	20,83	9,52	198,30
				198,30

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
ATERRO	20,83*9,52*1	20,83	9,52	1,00	198,30
					198,30

14.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
SALÃO	10	10,00	10,00
			10,00

14.4.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		A=COMPRIME	C=QUANTIDA	D=QUANTIDA	QTD
FIAÇÃO SALÃO	20,83*3*2	20,83	3,00	2,00	124,98
					124,98

14.4.3. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
SALÃO	8	8,00	8,00
			8,00

14.5. PINTURA

14.5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO	20,83*9,52	20,83	9,52
			198,30
			198,30

15. NOVOS WCS

15.1. FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS

15.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
WCS	89*0,40*0,40	89,00	0,40	0,40
				14,24
				14,24

15.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
WCS	89*0,30*0,30	89,00	0,30	0,30
				8,01
				8,01

15.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	89*0,50*2	89,00	0,50	2,00
				89,00
				89,00

15.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
WCS	89*0,20*0,20	89,00	0,20	0,20
				3,58
				3,58

15.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KG/M	F=QUANTIDAD	QTD
PILARES	3,20*4*0,395*9	3,20	9,00	0,40	4,00
					45,50
					45,50

15.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	F=QUANTIDAD	QTD
PILARES	0,30*4*3,20*9	0,30	3,20	4,00	9,00
					34,56
					34,56

15.1.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PILARES	0,30*0,30*3,20*9	0,30	0,30	3,20	9,00
					2,59
					2,59

15.2. PAREDES E PAINÉIS

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

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	57,5*3,20	57,50	3,20	0,00
				184,00
BOX WCS	1,50*2,10*10	1,50	2,10	10,00
				31,50
				215,50

15.3. REVESTIMENTO

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

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	57,5*3,20*2	57,50	3,20	2,00
				368,00
BOX WCS	1,50*2,10*20	1,50	2,10	20,00
				63,00
				431,00

15.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	57,5*3,20*2	57,50	3,20	2,00
				368,00
BOX WCS	1,50*2,10*20	1,50	2,10	20,00
				63,00
				431,00

15.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	57,5*3,20*1	57,50	3,20	1,00
				184,00
				184,00



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.

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

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	57,5*1,70*1	57,50	1,70	1,00	97,75
BOX WCS	1,50*2,10*20	1,50	2,10	20,00	63,00
					160,75

15.3.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	57,5*1,70*1	57,50	1,70	1,00	97,75
BOX WCS	1,50*2,10*20	1,50	2,10	20,00	63,00
					160,75

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

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE	9,30*5,45	9,30	5,45	50,69
				50,69

15.3.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE	9,30*5,45	9,30	5,45	50,69
				50,69

15.3.8. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE	9,30*5,45	9,30	5,45	50,69
				50,69

15.4. PISO

15.4.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	9*2,50*0,05*2	9,00	2,50	0,05	2,00	2,25
						2,25

15.4.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	9*2,50*2	9,00	2,50	2,00	45,00
					45,00

15.4.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	9*2,50*2	9,00	2,50	2,00	45,00
					45,00

15.5. COBERTURA

15.5.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
WCS	9,30*5,45	9,30	5,45	50,69
				50,69

15.5.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
WCS	9,30*5,45	9,30	5,45	50,69
				50,69

15.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

15.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
WCS	10	10,00	10,00
			10,00

15.6.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
WCS	4	4,00	4,00
			4,00

15.7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS



15.7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
PONTO HIDRAULICOS	12	12,00	12,00
			12,00

15.7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
PONTOS SANITARIOS	12	12,00	12,00
			12,00

15.7.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

		D=QUANTIDA	QTD
WCS	2	2,00	2,00
			2,00

15.7.4. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
WCS	2	2,00	2,00
			2,00

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

		D=QUANTIDA	QTD
BACIAS	10	10,00	10,00
			10,00

15.8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

15.8.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ENTRADA WCS	(0,60*2,10)*2	0,60	2,10	2,00	3,36
BOX WCS	(0,60*1,80)*8	0,60	1,80	8,00	6,64
BOX CADEIRANTE	(0,90*1,80)*2	0,90	1,80	2,00	3,24
					15,24

15.8.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WCS	0,50*0,50*4	0,50	0,50	4,00	1,00
					1,00

16. SERVIÇOS FINAIS

16.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

			QTD
BANCO	8	8,00	8,00
			8,00

16.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
MASTRO	1	1,00	1,00
			1,00

16.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
COBERTURA ADMINISTRAÇÃO ATÉ SALA 04	31,34*7,40	31,34	7,40	231,92
COBERTURA ARQUIVO ATÉ SALA 03	31,34*7,40	31,34	7,40	231,92
COBERTURA SALA 07 ATÉ SALA 10	26,73*9,90	26,73	9,90	264,63
COBERTURA BIBLIOTECA	13,82*6,60	13,82	6,60	91,21
COBERTURA COZINHA	14,95*7,33	14,95	7,33	109,58
				929,26



CA

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO, CENTRO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Composições de Preços

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

148
 LICITACAO Nº 003/2022
 637

PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba HUMANIDADE ENTENDECIMENTO E PROGRESSO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO	DATA :	26/09/2022		BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,25000000	5.988,92	1.467,23
18589	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,25000000	18.382,82	4.595,70
TOTAL Mão de Obra:						6.062,93
TOTAL PARA 4 MESES:						24.251,74
FRAÇÃO DE 100%:						242,52
BDI						25,92
VALOR:						305,38

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35.5000	36.3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24.9900	24.9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12.6100	56.7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15.5400	2.3310
TOTAL Material:						120.3678
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.5500	31.1000
TOTAL Mão de Obra:						31.1000
VALOR:						151,47

2.2. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	16,53	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	16,57	0,84
TOTAL Serviço:						1,26
VALOR:						1,26

2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						29,5560
VALOR:						29,56

2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
VALOR:						44,07

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

1

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.