



AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 08/05/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	189,34	284,01
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE GATEIROS	SEINFRA	M2	5,04	17,63	88,86
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,01	66,10	66,76
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	21,94	65,82
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	5,00	11,01	55,05
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	11,59	15,43	178,83
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,40	36,95	199,53
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,68	51,51	498,62
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,56	116,75	532,38
3 ESTRUTURA							
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	683,09	2.097,09
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	297,10	18,28	5.430,99
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	55,20	119,89	6.617,93
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	77,71	15,44	1.199,84
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,25	520,91	4.818,42
4 PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,40	74,78	403,81
4.2	I6105	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	8,00	12,18	97,44
4.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	7,20	108,30	779,76
4.4	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	16,24	87,50	1.421,00
5 REVESTIMENTO							
5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,21	112,71	6.786,27
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,80	7,73	122,13
5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,80	54,08	854,46
5.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,21	11,70	704,46
6 PISO							
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,86	655,40	563,64
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,59	107,28	1.243,38
6.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	10,78	107,00	1.153,46
6.4	PRÓPRIO	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	UNID	3,00	389,25	1.167,75
6.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,59	11,70	135,60
7 PINTURA							
7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,68	14,81	1.653,98
7.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	138,23	18,85	2.605,64
7.3	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	18,00	55,36	996,48
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,68	24,23	2.706,01
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	308,23	25,98	8.007,82
8 FORRO							
							2.700,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 08/05/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%	

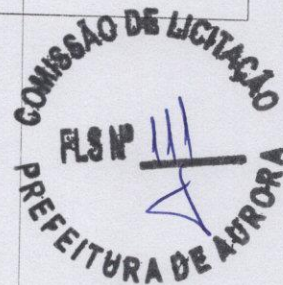
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	34,20	78,95	2.700,09
9	ESQUADRIAS						
9.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,68	601,78	2.816,33
9.2	00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE AÇO DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM QUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHAS E ROLDANAS	SINAPI	M2	7,20	765,15	5.509,08
9.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,08	656,60	6.618,53
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,68	262,93	1.230,51
10	COBERTURA						
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	73,82	55,26	4.079,29
10.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO D=200mm	SEINFRA	M2	31,60	199,34	6.299,14
10.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	31,60	67,60	2.136,16
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	9,23	156,91
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	18,93	1.893,00
11.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	102,40	102,40
11.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	5,78	578,00
11.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	6,90	1.380,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	130,00	8,59	1.116,70
11.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	25,95	51,90
11.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	25,95	51,90
11.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	20,38	163,04
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	37,96	227,76
11.11	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	70,39	140,78
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,14	34,14
11.13	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	12,00	28,44	341,28
11.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	78,15	625,20
11.15	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	26,00	11,75	305,50
11.16	00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00	5,09	30,54
12	INTALAÇÕES SANITARIAS						
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	926,79	1.853,58
12.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.073,20	2.146,40
12.3	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	846,80	846,80
12.4	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	474,44	474,44
12.5	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	48,63	48,63
12.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.150,05	5.150,05
12.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	56,84	284,20
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	35,31	211,86
12.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	17,24	103,44
12.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	20,81	62,43
12.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	32,59	97,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 08/05/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	23,26	418,68
12.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	48,00	41,16	1.975,68
12.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	23,29	116,45
12.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	11,09	33,27
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.923,23
13.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	723,24	723,24
13.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	9,38	375,20
13.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,74	32,22
13.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	13,10	170,30
13.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,98	65,88
13.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	86,95	260,85
13.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	55,99	167,97
13.8	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00	12,86	12,86
13.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	114,71	114,71
						VALOR BDI TOTAL:	21.578,73
						VALOR ORÇAMENTO:	86.293,58
						VALOR TOTAL:	107.872,31

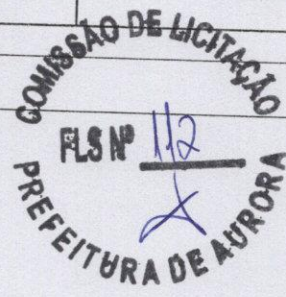


José Janylio Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227534-2



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA :	08/05/2022	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	938,86	0,87
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.031,00	0,96
3	ESTRUTURA	20.164,27	18,69
4	PAREDES E PAINÉIS	2.702,01	2,50
5	REVESTIMENTO	8.467,32	7,85
6	PISO	4.263,83	3,95
7	PINTURA	15.969,93	14,80
8	FORRO	2.700,09	2,50
9	ESQUADRIAS	16.174,45	14,99
10	COBERTURA	12.514,59	11,60
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7.199,05	6,67
12	INTALAÇÕES SANITARIAS	13.823,68	12,81
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.923,23	1,78
VALOR BDI TOTAL:		21.578,73	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		86.293,58	
VALOR TOTAL:		107.872,31	

José Janylio Severo Batista
 Engenheiro Civil
 CREA 061227334-2



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 08/05/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

LARGURA X ALTURA	QTD	QTD	QTD
1,5*1	1,50		1,50
			1,50

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

LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	QTD	QTD	QTD
0,80*2,10*3	5,04		5,04
			5,04

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

ESPESSURA X ALTURA X LARGURAX QUANTIDADE	QTD	QTD	QTD
(0,10*2,10*0,8*4)+(0,10*2,80*1,21*1)	1,01		1,01
			1,01

1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

QUANTIDADE	QTD	QTD	QTD
3	3,00		3,00
			3,00

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

AREA DE RETOQUE (PERIMETRO X ALTURA)	QTD	QTD	QTD
10*0,50	5,00		5,00
			5,00

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

LARGURA X COMPRIMENTO	QTD	QTD	QTD
(2,15*1,72)+(2,15*2,45)+(2,15*1,22)	11,59		11,59
			11,59

1.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

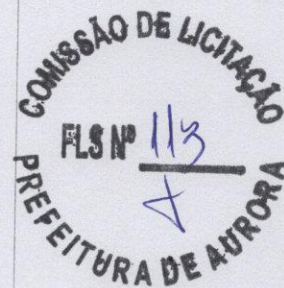
COBOGOS (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	QTD	QTD	QTD
1,80*1*3	5,40		5,40
			5,40

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

DIQUE ELEVADO SAPATAS (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA)	QTD	QTD	QTD
0,70*0,70*0,70*20	6,86		6,86
PILARES COBERTA (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE)	2,06		2,06
0,70*0,70*0,70*6			
DIQUE VALA BALDRAME (LARGURA X ALTURA X PERIMETRO)	0,76		0,76
0,20*0,20*9,5*2			
			9,68

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

DIQUE(LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO) X QUANTIDADE	QTD	QTD	QTD
0,30*0,80*9,50*2	4,56		4,56



José Janylio Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 06.1227034-2



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 08/05/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QTD
	4,56

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

DIQUE (PERIMETRO X ALTURA X LARGURA)	20,2*0,80*0,19	3,07	QTD	3,07
				3,07

3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

PILARES FERRO 10MM (QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X ALTURA X PESO DO AÇO)	4*20*1,50*0,617	74,04	QTD	74,04
VIGAS BALDRAME INFERIOR FERRO DE 8MM (PERIMETRO X QUANTIDADE DE BARRAS X PESO DO AÇO)	36*4*0,395	56,88		56,88
VIGAS SUPERIOR FERRO 10MM (PERIMETRO X QUANTIDADE DE BARRAS X PESO DO AÇO)	42*4*0,617	103,66		103,66
SAPATAS FERRO 8MM(PERIMETRO X QUANTIDADE DE PILARES X	9,8*20*0,319	62,52		62,52
				297,10

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

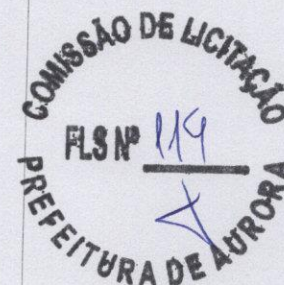
PILARES(PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE)	(0,80*1,5*20)	24,00	QTD	24,00
VIGA BALDRAME (PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE LADOS)	(36*0,20*2)	14,40		14,40
VIGA SUPERIOR(PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE LADOS)	(42*0,20*2)	16,80		16,80
				55,20

3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

PILARES DIQUE (ALTURA/ESPAÇA ENTRE BARRAS)XPERIMETRO X PESO DO AÇO X QUANTIDADES DE PILARES	(1,50/0,15)*0,80*0,154*20	24,64	QTD	24,64
VIGAS DIQUE (PERIMETRO/ESPC.ENTRE BARRAS)X COMPRIMENTO X PESO DO AÇO	(48/0,15)*0,80*0,154	39,42		39,42
PISO DIQUE (LARGURA/ESPAC ENTRE BARRAS)XLARGURA X PESO DO AÇO X2	(9,5/0,15)*0,70*0,154*2	13,65		13,65
				77,71

3.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

PILARES(PERIMETRO X ALTURA X LARGURA) X QUANTIDADE	(0,80*1,5*0,20)*20	4,80	QTD	4,80
VIGA BALDRAME (PERIMETRO X ALTURA X LARGURA)	(36*0,20*0,20)	1,44		1,44
VIGA SUPERIOR(PERIMETRO X ALTURA X LARGURA)	(42*0,20*0,20)	1,68		1,68
PISO (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA)	(0,70*9,50*0,10)*2	1,33		1,33



José Janylio Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 08/05/2022	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	QTD
	9,25

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

FECHAMENTOS COBOGOS (LARGURA X ALTURA)	1,80*1*3	5,40	QTD	5,40
				5,40

4.2. I6105 - VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

QUANTIDADE	8	8,00	QTD	8,00
				8,00

4.3. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

COMPRIMENTO	1,80*4	7,20	QTD	7,20
				7,20

4.4. C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

PERIMETRO X ALTURA	(4,60+1,20)*2,80	16,24	QTD	16,24
				16,24

5.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

(PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(7,75+9,20+6,74)*2,80-(3*0,80*2,10+0,60*0,60*3)	60,21	QTD	60,21
				60,21

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

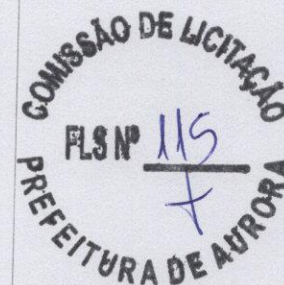
FECHAMENTOS COBOGOS (LARGURA X ALTURA)	(1,80*1*3)*2	10,80	QTD	10,80
AREA DEMOLIDADA RETOQUE (10*0,50)	10*0,50	5,00		5,00
				15,80

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

FECHAMENTOS COBOGOS (LARGURA X ALTURA)	(1,80*1*3)*2	10,80	QTD	10,80
AREA DEMOLIDADA RETOQUE (10*0,50)	10*0,50	5,00		5,00
				15,80

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

(PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(7,75+9,20+6,74)*2,80-(3*0,80*2,10+0,60*0,60*3)	60,21	QTD	60,21
				60,21

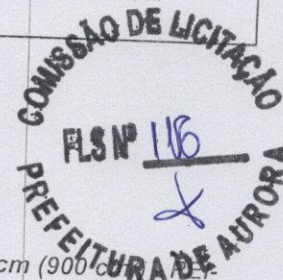


José Janylio Ayres Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 08/05/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%	



6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA	2,15*5,70*0,07	0,86	QTD	0,86
				0,86

6.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) 5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

LARGURA X COMPRIMENTO	(2,15*1,72)+(2,15*2,45)+(2,15*1,22)	11,59	QTD	11,59
				11,59

6.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

LARGURA X COMPRIMENTO	(7,70*0,70)*2	10,78	QTD	10,78
				10,78

*6.4. 9050 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE (UNID)

QUANTIDADE	3	3,00	QTD	3,00
				3,00

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

LARGURA X COMPRIMENTO	(2,15*1,72)+(2,15*2,45)+(2,15*1,22)	11,59	QTD	11,59
				11,59

7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

(PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	((21,37+14,97+4,5+2,13)*2,80)-(3*0,80*2,10+2*1*1,80)	111,68	QTD	111,68
				111,68

7.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

(PERIMETRO X ALTURA MEDIA)- AREA DE ESQUADRIAS	((12,95+6+12,95+6)*3,10+(19,83*2))- (2*1,80*1+0,60*0,60*3+0,80*2,10*3+1*2+4*1,80)	138,23	QTD	138,23
				138,23

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

LARGURA X ALTURA	4*1,80*2 + 1*1,80*2	18,00	QTD	18,00
				18,00

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

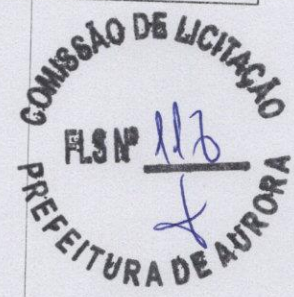
(PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	((21,37+14,97+4,5+2,13)*2,80)-(3*0,80*2,10+2*1*1,80)	111,68	QTD	111,68
---	--	--------	-----	--------

José Janylio Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 08/05/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



	QTD
	111,68

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

(PERIMETRO X ALTURA MEDIA)- AREA DE ESQUADRIAS	$((12,95+6+12,95+6)*3,10+(19,83*2)-(2*1,80*1+0,60*0,60*3+0,80*2,10*3+1*2+4*1,80))$	138,23	138,23
PAREDES MURO (PERIMETRO X ALTURA)	$(27+19+27)*2+(12*2)$	170,00	170,00
			308,23

8.1. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

TELHADO CERAMICO (LARGURA X COMPRIMENTO)	5,70*6	34,20	34,20
			34,20

9.1. 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)

LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	$(1,80*1*2)+(0,60*0,60*3)$	4,68	4,68
			4,68

9.2. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

LARGURA X ALTURA	4*1,80	7,20	7,20
			7,20

9.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	$(0,80*2,10*6)$	10,08	10,08
			10,08

9.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	$(1,80*1*2)+(0,60*0,60*3)$	4,68	4,68
			4,68

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

TELHADO CERAMICO (LARGURA X COMPRIMENTO)	5,70*12,95	73,82	73,82
			73,82

10.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

GARAGEM (LARGURA X COMPRIMENTO)	4,45*7,10	31,60	31,60
			31,60

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

José Janylio Snyero Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 08/05/2022		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

GARAGEM (LARGURA X COMPRIMENTO)	4,45*7,10	31,60	31,60
			31,60

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

QUANTIDADE	17	17,00	17,00
			17,00

11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

COMPRIMENTO	100	100,00	100,00
			100,00

11.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

QUANTIDADE	1	1,00	1,00
			1,00

11.4. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

COMPRIMENTO	100	100,00	100,00
			100,00

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

COMPRIMENTO	200	200,00	200,00
			200,00

11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

COMPRIMENTO	130	130,00	130,00
			130,00

11.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

QUANTIDADE	2	2,00	2,00
			2,00

11.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

QUANTIDADE	2	2,00	2,00
			2,00

11.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	8	8,00	8,00
			8,00

11.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

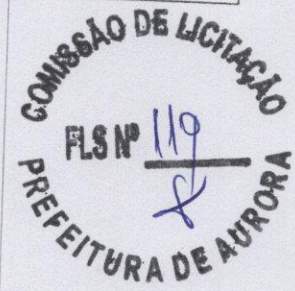


José Janylio Góvero Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 08/05/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%	



QUANTIDADE	6	6,00	QTD	6,00
				6,00

11.11. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	2	2,00	QTD	2,00
				2,00

11.13. 00039385 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)

QUANTIDADE	12	12,00	QTD	12,00
				12,00

11.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

QUANTIDADE	8	8,00	QTD	8,00
				8,00

11.15. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

COMPRIMENTO	26	26,00	QTD	26,00
				26,00

11.16. 00001874 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO (UN)

QUANTIDADE	6	6,00	QTD	6,00
				6,00

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

QUANTIDADE	2	2,00	QTD	2,00
				2,00

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

QUANTIDADE	2	2,00	QTD	2,00
				2,00

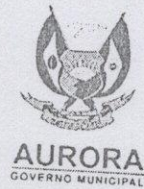
12.3. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE	1	1,00	QTD	1,00
				1,00

12.4. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE	1	1,00	QTD	1,00
------------	---	------	-----	------





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 08/05/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		1,00

12.5. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE	1	1,00	QTD	1,00
				1,00

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

QUANTIDADE	1	1,00	QTD	1,00
				1,00

12.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

QUANTIDADE	5	5,00	QTD	5,00
				5,00

12.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

QUANTIDADE	6	6,00	QTD	6,00
				6,00

12.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

QUANTIDADE	6	6,00	QTD	6,00
				6,00

12.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

QUANTIDADE	3	3,00	QTD	3,00
				3,00

12.11. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

QUANTIDADE	3	3,00	QTD	3,00
				3,00

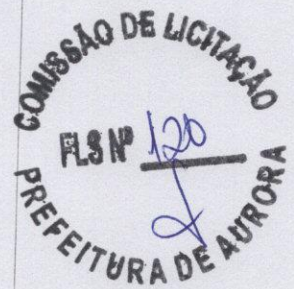
12.12. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

COMPRIMENTO	18	18,00	QTD	18,00
				18,00

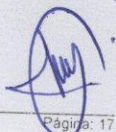
12.13. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

COMPRIMENTO	48	48,00	QTD	48,00
				48,00

12.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)



José Janylio Soares Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 08/05/2022

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE		QTD
5	5,00	5,00
		5,00

12.15. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

QUANTIDADE		QTD
3	3,00	3,00
		3,00

13.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

QUANTIDADE		QTD
1	1,00	1,00
		1,00

13.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

COMPRIMENTO		QTD
40	40,00	40,00
		40,00

13.3. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

QUANTIDADE		QTD
3	3,00	3,00
		3,00

13.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

QUANTIDADE		QTD
13	13,00	13,00
		13,00

13.5. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE		QTD
6	6,00	6,00
		6,00

13.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE		QTD
3	3,00	3,00
		3,00

13.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE		QTD
3	3,00	3,00
		3,00

13.8. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

QUANTIDADE		QTD
1	1,00	1,00
		1,00

13.9. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)



José Janylio Sávero Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2

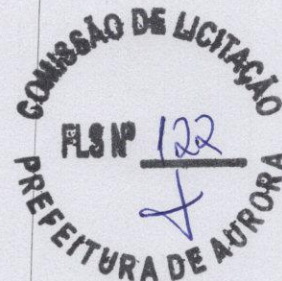


AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 08/05/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DENTRAN-CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICIPIO DE AURORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%	

QUANTIDADE			QTD
	1	1,00	1,00
			1,00



José Janylio Góes Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2