

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO	ORÇ	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	83,85%	47,76%	05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
VALOR:						29,56

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3389	
VALOR:					12,34	

1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6778	
VALOR:					24,68	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151	
VALOR:					22,92	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135	
VALOR:					8,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200	
VALOR:					6,22	

Claudenilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978353-7

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		

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

MAO DE OBRA	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 MAO DE OBRA:				14,1016	
VALOR:				14,10	

1.11. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,6539	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1960	
VALOR:				21,85	

1.12. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6624	28,8110
TOTAL EQUIPAMENTO:				28,8110	
VALOR:				28,81	

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:				38,1860	
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:				21,6313	
VALOR:				59,82	

Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	ORÇ	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	83,85%	47,76%	05/2021

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

MAO DE OBRA		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18

2.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO; CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8350

MATERIAL		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6900	1,5456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
TOTAL MATERIAL:						5,0003
VALOR:						30,84

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

MAO DE OBRA		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVIÇO		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL SERVIÇO:						21,4710
VALOR:						43,26

[Assinatura]
Audenilson M. da S. Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	ORÇ.	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	83,85%	47,76%	05/2021

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						64,0240
VALOR:						90,17

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						64,0240
VALOR:						85,82

3.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,5900	2,4268
TOTAL MATERIAL:						2,4268
VALOR:						9,69

BP
audenilson M. S. S. S.
Engenheiro Civ.
CREA/CE Nº 061078366 7

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		

3.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

ITEM DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,55000000	15,5500	8,5525

TOTAL MAO DE OBRA: 13,7450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	8,76000000	0,5600	4,9056

TOTAL MATERIAL: 7,3694**VALOR: 21,11****3.5. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	436,5900	174,6360
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	74,9700	29,9880
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	1,20000000	5,5100	6,6120
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	1,53000000	16,5400	25,3062

TOTAL MATERIAL: 236,5422**VALOR: 236,54****3.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE 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)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

audenilson M. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		



18437	PORTÃO DESLIZANTE 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	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL MATERIAL:						494,5200
VALOR:						494,52

3.7. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2517
ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
TOTAL MATERIAL:						39,8170
VALOR:						47,86

3.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a signature and the name "Conselheiro Civil".

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO	ACE:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	83,85%	47,76% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,04000000	4,1400	0,1656
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA M	1,00000000	25,0400	25,0400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVIÇO:					27,6301
VALOR:					40,08

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO-DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:					78,0800
VALOR:					229,58

4.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:					63,6900
VALOR:					104,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE

DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
83,85%	47,76% 05/2021

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

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA UN	1,00000000	29,4400	29,4400
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL MATERIAL:				32,4900	
VALOR:				62,52	

4.4. C2049 - PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL MAO DE OBRA:					46,9250

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA UN	1,00000000	36,3700	36,3700
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA UN	1,00000000	112,5400	112,5400
TOTAL MATERIAL:				148,9100	
VALOR:				195,84	

4.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					112,6200

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL MATERIAL:				197,8500	
VALOR:				310,47	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:					64,1395	
VALOR:					214,28	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900

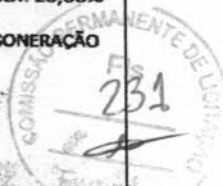
audemilson M. da S. S. da
Engenheiro C. da

X

MSP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		



I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
					TOTAL MATERIAL:	43,0661
					VALOR:	193,21

5.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
					TOTAL MATERIAL:	30,0000
					VALOR:	48,55

5.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
					TOTAL MATERIAL:	42,3500
					VALOR:	52,74

5.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
					TOTAL MATERIAL:	31,8600
					VALOR:	42,25

5.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Paulo Sérgio de Sousa Filho
Engenheiro Civ.

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL MATERIAL:					20,5100	
VALOR:					30,90	

5.7. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9500	24,9500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:					450,1968	
VALOR:					524,38	

5.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					47,7600	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
TOTAL MATERIAL:					402,7300	
VALOR:					450,49	

audenilson M. de S. S.
Engenheiro Civil

m.p.

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	COEF: 83,85%	PREZ: 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		

**5.9. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
TOTAL MATERIAL:					428,2500	
VALOR:					439,13	

5.10. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
TOTAL MATERIAL:					83,4584	
VALOR:					102,00	

5.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4050	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL MATERIAL:					194,1614	
VALOR:					225,57	

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		

**5.12. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					101,9975	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900	13,8900
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9500	44,9500
TOTAL MATERIAL:					163,9200	
VALOR:					265,92	

5.13. C3018 PIA DE AÇO INOX (2,20X0,60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UM

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,500000	16,77000	58,6950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,500000	20,32000	71,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,500000	20,77000	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	15,55000	38,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:					220,6150	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030000	74,72000	2,2416
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,140000	8,28000	9,4392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,380000	0,56000	9,1728
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,040000	73,90000	2,9560
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,000000	164,11000	164,1100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	44,05000	44,0500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	SEINFRA	UN	1,400000	6,89000	9,6460
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20X0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,000000	429,53000	429,5300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,000000	37,22000	37,2200
TOTAL MATERIAL:					708,3656	
VALOR:					928,98	

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		

**6.1. COMP-002 - PORTA DE ALUMÍNIO SEM VIDRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					70,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,81	72,03
TOTAL MATERIAL:					85,51	
VALOR:					155,55	

6.2. C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,7100	311,7100
TOTAL MATERIAL:					311,7100	
VALOR:					311,71	

6.3. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	204,4400	204,4400
TOTAL MATERIAL:					204,4400	
VALOR:					204,44	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375

20

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		



11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
					TOTAL MATERIAL:	5,1996
					VALOR:	19,38

7.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
					TOTAL MATERIAL:	4,8961
					VALOR:	14,48

7.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					TOTAL MATERIAL:	7,7307
					VALOR:	37,76

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520

Engenheiro Civil
Rui Finça

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	SEINFRA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	MES	47,76%
		REF	05/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 237
Ridice

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:				4,2600
VALOR:				44,21

8.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7080
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,2100	4,2420
TOTAL MATERIAL:					4,2420
VALOR:					10,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:					0,7246
VALOR:					11,93

8.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,7582	0,8191
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	95,3279	1,2583
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0774
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950

Cláudio S. Moreira
Engenheiro Civil
C.A.CE Nº 081978/2017

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		

238
Rubrica

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
TOTAL MAO DE OBRA:						48,5932

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,8000	0,3450
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	58,2900	0,2856
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	82,7300	14,8914
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	138,1800	22,1088
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,5300	58,0586
TOTAL MATERIAL:						95,6894
VALOR:						146,36

8.4. C0773- CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4462	

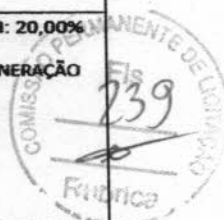
MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910	

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:					56,5082	
VALOR:					111,45	

Claudelson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CE Nº 0619783567

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		

**9.1. C0222 - ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,15000000	16,7700	52,8255
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL MAO DE OBRA:					90,2115	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1000	12,4000
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	7,04000000	8,1600	57,4464
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7700	3,5400
I1517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,07000000	29,9700	2,0979
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,30000000	3,1600	7,2680
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9500	9,9000
I9527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	SEINFRA	M2	3,31000000	87,7800	290,5518
TOTAL MATERIAL:					383,2041	
VALOR:					473,42	

9.2. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	154,0400	169,4440
TOTAL MATERIAL:					169,4440	
VALOR:					169,44	

9.3. C0223 - ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0122	ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M	SEINFRA	UN	1,00000000	550,1500	550,1500
TOTAL MATERIAL:					550,1500	
VALOR:					550,15	

9.4. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9760	
COEFICIENTE					TOTAL	

audenilson Moreira da Silva
engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	67,5000	0,2025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	194,0400	213,4440
TOTAL MATERIAL:						214,0665
VALOR:						234,04

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	EFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88

ESB
Claudensson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
C.A-CE Nº 061978356

X
no

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,40

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,40
R	Riscos	0,58
TOTAL		3,98

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 20,00%

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

RBR
 Edilson Moreira da Silva
 Engenheiro Civ
 CRE Nº 0619700067

X
[Handwritten marks]

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE INÊS MEDEIROS
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE

DATA: 11/10/2021 **BDI:** 20,00%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
83,85% **47,76%** **05/2021**



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A+B+C+D

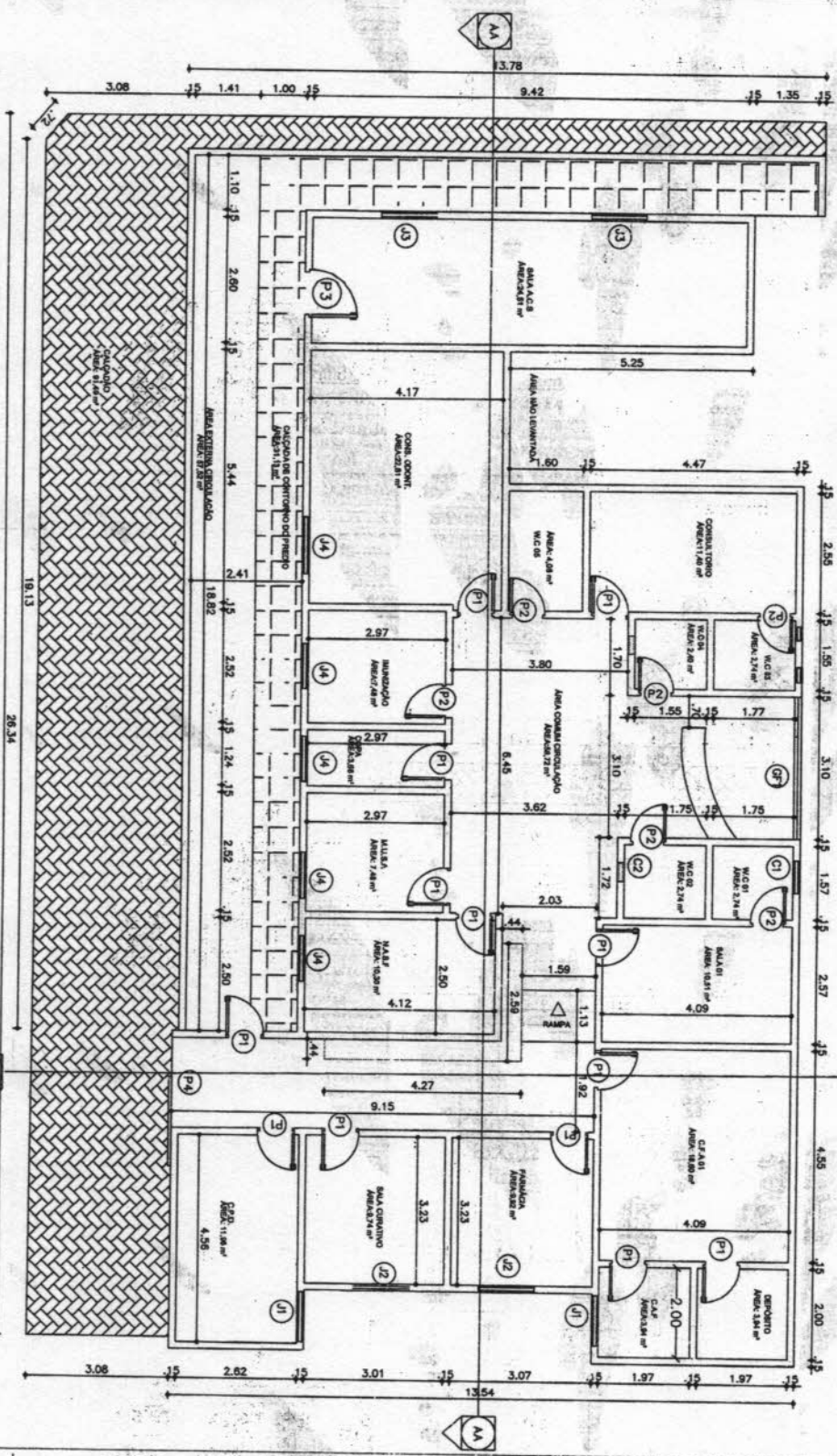
Audenilson M. da S. Silva
Engenheiro Civil
C. EA-CE Nº 061978356-7



Espeço	Área em metros quadrados (m²)
SALA DE	11,98
CLUBÍNHO	5,74
FARMÁCIA	5,52
CAF	3,54
DEPOSITO	3,54
COA	18,60
SALA 01	33,51
WC 01	2,74
WC 02	2,74
WC 03	2,74
WC 04	4,68
WC 05	11,40
CONTOURNO	24,51
SALA 02	22,81
CONTOURNO	7,48
COA	3,68
MAIA	7,48
MAIA	10,30
ÁREA COMUM	58,72
ÁREA DE SERVIÇO	51,52
ÁREA DE ESTIMA	91,40
CALÇADO	228,70
TOTAL	728,70

Tipo	Código	Langura	Altura	Período	Tipo	Material	Qtd
Ferro	F1	0,8	2,1	-	Abri	Madreia	34
	F2	0,75	2,1	-	Abri	Madreia	6
	F3	1	2,1	-	Abri	Madreia	1
Ferro	F4	1,57	2,1	-	Correr	Madreia	1
	F5	1,1	1,2	1	Venetasna	Madreia	2
Ferro	F6	1,3	1,3	1,2	Venetasna	Madreia	2
	F7	1,5	0,99	1,95	Venetasna	Madreia	2
Alumínio e vidro	F8	1,2	0,55	1,13	Correr	Alumínio e vidro	5
	F9	0,7	0,5	1,8	Barra	Alumínio e vidro	1
Chapas	G1	0,7	0,5	1,8	Chapas	Ferro	1
	G2	1,1	1,87	1,13	Tijolinho	Ferro	1

PLANTA BAIXA



UBS CENTRO GENERAL SAMPAIO
PLANTA BAIXA

audenilson M. de S. Silva
Engenheiro

escala 1/50
data SETEMBRO/2021

orientação da planta

Handwritten signatures and initials.



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal



ANEXO 1- PROJETO BÁSICO



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal



Projeto Básico de Engenharia

SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE


GENERAL SAMPAIO
CE - 62738-000



Fco Claudenilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 061978356-7

ÍNDICE

O Projeto está subdividido conforme segue:

- ✓ Memorial Descritivo
- ✓ Planilha Orçamentária
- ✓ Resumo do Orçamento
- ✓ Memorial de Cálculo
- ✓ Orçamento-Curva ABC dos Serviços
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro
- ✓ Relatório Analítico- Composições de Custos
- ✓ Composição do BDI
- ✓ Encargos Sociais
- ✓ Planta Baixa, Cortes e Coberta
- ✓ Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).


Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE			

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

DESCRIÇÃO: Execução da placa da obra com estrutura em metalon e impressão em lona platica.

RECOMENDAÇÕES: Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI); Instalar a placa em local visível indicado pela fiscalização.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO: A placa de obra deverá ser afixada em local visível e conter à identificação do órgão governamental com o qual foi feito o contrato e seguir rigorosamente o padrão do mesmo. Tendo as seguintes dimensões 3,00m largura x 2,00m altura. A obra só deverá ser iniciada após a instalação da placa.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

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


Algumas paredes deverão ser demolidas dentro da melhor técnica, tomando-se os cuidados necessários para que a estrutura da edificação não sofra qualquer dano. Deverão ser demolidas paredes que fazem parte da rampa de acesso para o edifício. A alvenaria deverá ser demolida utilizando ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, 10% (M2)

DESCRIÇÃO: Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).


 Paulo Cláudio Moreira da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061978356-7

		MEMORIAL DESCRITIVO	
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

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

Demolir o revestimento com argamassa que encontra-se danificado nas paredes internas do edifício. Levar em consideração as normas. Por fim, haverá fiscalização do responsável pela obra.

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

A remoção de pintura látex deverá ser realizada através do lixamento de toda a superfície, e eliminando-se todo o pó, sendo que quando houver partes soltas ou mal aderidas, a superfície deverá ser raspada ou escovada.

1.6. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Remoção de pavimentação existente, para substituição.

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

RECOMENDAÇÕES: As portas e janelas que estiverem em condições de serem reaproveitadas, deverão ser armazenadas em local apropriado. A retirada dos batentes deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos na parede onde estão fixados. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças, em seguida, serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização de obra para ser reutilizada a critério do projeto/orçamento.

Por Claudenilson Moreira da Silva
Engenheiro Civil
CPF: 061978356-7

		MEMORIAL DESCRITIVO		
		OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE			



1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Remoção do portão do muro de entrada do edifício.

1.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A carga manual deve-se ser feita com cuidado, usando os instrumentos adequados, fazedo Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

1.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

O transporte dos materiais considerados inaproveitáveis, oriundos das demolições ou da limpeza do terreno deverão ser retirados do canteiro e transportados por veículos adequados, sob responsabilidade da CONTRATADA

2. VEDAÇÃO E MURO

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

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como lajes, pilares, vigas, vergas, contravergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

2.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Toda a alvenaria a ser revestida será realizado o emboço. O emboço será executado com argamassa mista de cimento e cal em pasta e areia sem peneiramento com traço de 1:1.5:9 e ter espessura máxima de 20mm.

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

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m2

Fls. 251
Rubrica
Moraes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061978356-7