

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

DATA:	04/09/2024	BDI:	26,85%
FONTES:	SEINFRA	ORSE	SEINFRA
VERSÃO:	2023/04	COEFICIENTE:	84,44% / 47,43%
DESCRIÇÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00% / 0,00%
DATA:	2024/03 COM DESONERAÇÃO		

## C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,70	R\$ 0,28
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,12	R\$ 1,48
TOTAL Material:				R\$ 1,76

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,08	R\$ 3,81
12395 PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,05

**VALOR: R\$ 12,81**

## C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 12,08	R\$ 1,44
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,17
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 18,22	R\$ 3,09
TOTAL Material:				R\$ 4,70

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,08	R\$ 6,67
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,15	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,33

**VALOR: R\$ 21,03**

## C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 7,14	R\$ 1,35
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	R\$ 4,47	R\$ 1,38
TOTAL Material:				R\$ 2,73

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,08	R\$ 3,81
12395 PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,05

**VALOR: R\$ 13,78**

**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,04000000	R\$ 20,29	R\$ 0,81
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 16,18	R\$ 2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,70	R\$ 0,28



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

DATA:	04/09/2024
VERSÃO	2023/04
ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	2024/03 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	PRÓPRIA

BDI:	26,65%
SEINFRA	111,93%
MES	70,07%
Rubrica	35,09%
	0,00%
	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 8,29
-----------------	----------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,08	R\$ 6,67
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,15	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,33

VALOR:	R\$ 24,62
--------	-----------

## C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,60
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 2,14	R\$ 0,84
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 28,81	R\$ 3,45
TOTAL Material:				R\$ 9,79

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 19,08	R\$ 15,26
12395 PINTOR	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,58

VALOR:	R\$ 44,37
--------	-----------

## C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 83,58	R\$ 3,45
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,96	R\$ 5,94
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,71	R\$ 4,39
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,53	R\$ 24,91
TOTAL Material:				R\$ 38,69

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,22
12543 SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 18,44	R\$ 33,92
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 70,14

VALOR:	R\$ 108,83
--------	------------

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:				R\$ 77,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,44	R\$ 31,34
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,34



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE:	VERSÃO	PROVA	MES
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	ORSE:	2023	84,48%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERACÃO	84,48%	47,48%
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERACÃO	0,00%	0,00%
		Composição Propria:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 108,34

## 73892/002 EXECUÇÃO DE PASSEIO (RAMPA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,05000000	R\$ 0,35	R\$ 0,01
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 1,91	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04350000	R\$ 125,00	R\$ 5,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,03000000	R\$ 0,76	R\$ 12,18
00003672	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 1,36	R\$ 2,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02850000	R\$ 105,25	R\$ 2,99
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02850000	R\$ 105,81	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 26,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,77	R\$ 2,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,09	R\$ 5,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76000000	R\$ 19,95	R\$ 15,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,64	
VALOR:					R\$ 49,07	

## C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,96	R\$ 2,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,98
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,38	R\$ 74,11
TOTAL Material:					R\$ 80,23	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,15	R\$ 38,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,44	R\$ 23,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,69	
VALOR:					R\$ 141,92	

*Thiago Douglas da Costa*  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2922  
Rubrica  
PM JAGUARATAMA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	VERSAO:	2024	ORSE:	111,93%
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARATAMA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESCONECAÇÃO	SEINFRA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA/CE	SINAPI:	2024/03 COM DESCONECAÇÃO	SINAPI:	8,06%
		PROPRIA:		PROPRIA:	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,58	R\$ 2,31
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,96	R\$ 13,18
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,98	R\$ 8,98
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,24	R\$ 62,74
TOTAL Material:						R\$ 87,21

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,30
VALOR:					R\$ 135,51

## I359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,00	R\$ 840,00
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
TOTAL Material:					R\$ 841,80

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,08	R\$ 7,63
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,47	R\$ 9,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,01
VALOR:					R\$ 858,81

## C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,94	R\$ 0,97
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,38	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 2,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,44	R\$ 7,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,37
VALOR:					R\$ 9,41

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA : 04/09/2024 BDI : 26,85%

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FORTE	VERSO	ORSE	2023/0	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	SINAPI	2024/03 COM DESONERACAO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.												
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE												



## PMJ-110178 PORTA DE MADEIRA 1 FL. 0,60X1,80m-PARA WC (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I080102 PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x1,80m	Composições	UN	1,08000000	R\$ 196,64	R\$ 212,37
TOTAL Material:					R\$ 212,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Composições	H	3,65000000	R\$ 14,57	R\$ 53,18
I099360 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Composições	H	4,22000000	R\$ 17,65	R\$ 74,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,66
VALOR:					R\$ 340,03

## MJ-110124 PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL. 0,80x1,80m REV. LAMINADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008272 COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Composições	KG	0,42300000	R\$ 37,20	R\$ 15,73
I000157 LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)	Composições	M2	7,62000000	R\$ 93,34	R\$ 711,25
I080099 PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,80x1,80m	Composições	UN	1,00000000	R\$ 216,92	R\$ 216,92
TOTAL Material:					R\$ 943,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Composições	H	6,00000000	R\$ 14,57	R\$ 87,42
I099360 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Composições	H	7,70000000	R\$ 17,65	R\$ 135,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 223,32
VALOR:					R\$ 1.167,22

## PMJ-190220 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	Composições	M3	0,00100000	R\$ 126,63	R\$ 0,12
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Composições	KG	0,16000000	R\$ 0,76	R\$ 0,12
I003921 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE A-100 ICASA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 19,90	R\$ 19,90
TOTAL Material:					R\$ 20,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050 PEDREIRO	Composições	H	0,33000000	R\$ 17,65	R\$ 5,82
I099900 SERVENTE	Composições	H	0,21000000	R\$ 12,64	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,47
VALOR:					R\$ 28,61

*Thiago Douglas da Costa*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## 72936A ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,77	R\$ 3,77
TOTAL Material:					R\$ 3,77

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA : 04/09/2024	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	ORSE	2023/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,41% 70,00% 84,41% 84,41% 0,00% 0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,31	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,40	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,34
VALOR:						R\$ 13,11

72935A ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
TOTAL Material:						R\$ 2,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 21,31	R\$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 25,40	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,00
VALOR:						R\$ 9,20

LUM - 30 B LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LUM-30B	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 52,76	R\$ 52,76
TOTAL Material:						R\$ 52,76
VALOR:						R\$ 52,76

C3579A QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM POSTE (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASica EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
TOTAL Material:						R\$ 272,40
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,08	R\$ 19,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,22
VALOR:						R\$ 315,62

**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

73892/002 EXECUÇÃO DE PASSEIO (RAMPA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,05000000	R\$ 0,35	R\$ 0,01
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 1,91	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA: 04/09/2024
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	BR: 25,85%
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	VERSAO: 2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	Rubrica JAGUARETAMA
		ORSE: 2024/03
		SEINFRA: 028.1 COM DESCRIÇÃO
		SINAPI: 2024/03 COM DESCRIÇÃO
		Composição Projeto: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04350000	R\$ 125,00	R\$ 5,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,03000000	R\$ 0,76	R\$ 12,18
00003672	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 1,36	R\$ 2,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02850000	R\$ 105,25	R\$ 2,99
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02850000	R\$ 105,81	R\$ 3,01
TOTAL Material:						R\$ 26,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,77	R\$ 2,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,09	R\$ 5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76000000	R\$ 19,95	R\$ 15,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,64

VALOR:	R\$ 49,07
--------	-----------

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARATAMA - CE	ORSE:	2023/04	70,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERACAO	87,91%	
		PROPRIA:		0,00%	0,00%

## 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 20,94

## 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,13	R\$ 12,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 20,10

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA: 04/09/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	VERSAO:	MES:
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	ORSE:	202304
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESCRIÇÃO
		SINAPI:	2024/03 COM DESCRIÇÃO
		Compostos Públicos	PROPRIA
			84,44%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
TOTAL Material:						R\$ 360,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,44	R\$ 184,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,40
VALOR:						R\$ 545,18

### C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,71	R\$ 172,53
TOTAL Material:						R\$ 274,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,44	R\$ 184,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,40
VALOR:						R\$ 458,56

### C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,96	R\$ 174,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
TOTAL Material:						R\$ 535,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,44	R\$ 184,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,40
VALOR:						R\$ 719,90

### 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,45	R\$ 4,06
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 5,28	R\$ 4,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,54

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 125,00	R\$ 147,50

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	Fls	298	BDI	28,05%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARATAMA - CE	ORSE	2023/0	117,930	70,078		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	04,011	47		
		SINAPI	2024/03 COM DESCRICAO	85,08%	177		
		Compostos Plásticos	PRÓPRIA	0,00%			

00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 1,13	R\$ 177,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,76	R\$ 134,61
TOTAL Material:						R\$ 460,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 23,58	R\$ 86,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 19,95	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,82

VALOR:	R\$ 570,37
--------	------------

## 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,82	R\$ 16,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501302-8

VALOR:	R\$ 24,97
--------	-----------

## 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/0
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARATAMA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DEPRECIAÇÃO	HORA:	11,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA/CE	SINAPI:	2024/03 COM DEPRECIAÇÃO	MÊS:	17,97%
		CONCESSIONÁRIA:	PRÓPRIA		47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,55
					VALOR:	R\$ 21,31

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 20,34

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 0,35

*Thiago Douglas da Costa*  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
300  
RUBRICA 70,07%  
84,41%  
0,00% 0,00%

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	ORSE	2023/04	HORA	MESES
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESCRICIONAMENTO		
		Cooperativas Filiação	PRÓPRIA		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
TOTAL Serviço:						R\$ 1,91
VALOR:						R\$ 1,91

## 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 0,28

## 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,07

## 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 0,33

## 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,99	R\$ 1,23
TOTAL Especiais:					R\$ 1,23
VALOR:					R\$ 1,23

Diogo Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	VERSAO:	2023	HORA:	111,90
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%
		Compartilhamento:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,45</b>

### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,28</b>

### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>

### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 19.525,42	R\$ 0,28
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA : 04/09/2024	BDI - 26,83%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	ORSE	2023/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 111,83% 47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,87%
		Grupos de Projetos	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,36	
VALOR:					R\$ 1,36	

**89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,99	R\$ 2,47
TOTAL Especiais:					R\$ 2,47	
VALOR:					R\$ 2,47	

**10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,27	R\$ 21,27
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Geral:					R\$ 25,14	
VALOR:					R\$ 25,14	

**10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,00	R\$ 9,67
TOTAL Geral:					R\$ 62,83	
VALOR:					R\$ 62,83	

**10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,86	R\$ 67,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,00	R\$ 9,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,00	R\$ 42,99
TOTAL Geral:					R\$ 173,68	
VALOR:					R\$ 173,68	

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	Fls:	15	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARATAMA - CE	ORSE	2023/4	70	70		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESCRIÇÃO	84,44%	84,44%		
		SINAPI	2024/03 COM DESCRIÇÃO	15,55%	15,55%		
		Outras	PROPRIA	0,00%	0,00%		

## I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,86	R\$ 67,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,00	R\$ 31,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,00	R\$ 10,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,00	R\$ 47,34
TOTAL Geral:						R\$ 181,91
VALOR:						R\$ 181,91

## 8262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,76	R\$ 16,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 24,77

## I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,27	R\$ 21,27
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,23	R\$ 5,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,00	R\$ 9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,00	R\$ 11,47
TOTAL Geral:						R\$ 49,05
VALOR:						R\$ 49,05

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 304



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2023	Fls	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARATAMA - CE	ORSE	2023/04	111,30%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESCREDENCIAMENTO	111,30%	70,07%
		SINAPI	2024/03 COM DESCREDENCIAMENTO	85,09%	50,00%
		Complementares Propriet	PRÓPRIA		0,00%

## C0839 CONCRETO P/MIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,14	R\$ 17,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,58	R\$ 74,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,71	R\$ 200,22
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,01
TOTAL Material:						R\$ 359,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,44	R\$ 110,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,64
VALOR:						R\$ 487,78

## C0840 CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,14	R\$ 17,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,58	R\$ 74,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,71	R\$ 208,74
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,01
TOTAL Material:						R\$ 366,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,44	R\$ 110,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,64
VALOR:						R\$ 495,48

## 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,52	R\$ 10,18
TOTAL Material:						R\$ 10,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 20,94	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,97	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,87
VALOR:						R\$ 11,05

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE:	VERSO	HORA:	111,53%
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	ORSE:	2023/0	SEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO 84,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI:	2024/03 COM DESONERACAO 30,00%	MET:	47,67%
		CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 12,84	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17	
VALOR:					R\$ 0,17	

## 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 12,13	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16	
VALOR:					R\$ 0,16	

## 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,82	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22	
VALOR:					R\$ 0,22	

## 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 12,84	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,55	
VALOR:					R\$ 0,55	

## 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 12,84	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
VALOR:					R\$ 0,26	

## 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,76	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22	
VALOR:					R\$ 0,22	

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 16,76	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,72	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 306



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	RSU:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	ORSE:	2024/04	117,93%	70,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESCRIÇÃO	2,23%	1,85%
		SINAPI:	2024/03 COM DESCRIÇÃO	85,05%	47,87%
		PROPRIA:		0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 0,72
--------	----------

## 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 16,76	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34

VALOR:	R\$ 0,34
--------	----------

## 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 16,76	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,40

VALOR:	R\$ 0,40
--------	----------

## 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 16,69	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15

VALOR:	R\$ 0,15
--------	----------

## 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 16,76	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,40

VALOR:	R\$ 0,40
--------	----------

## 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,86	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 0,28
--------	----------

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 307  
Rubrica  
PM - JAGUARETAMA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	VERSAO:	2023/04
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Designação Proposta:	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,76

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:					R\$ 0,72
VALOR:					R\$ 25,40

## 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,24

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,76

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 24,34

## 90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,35
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,29

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE:	VERSAO	ORSE:	2023/04
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARATAMA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA/CE	Composições Propriais:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 126,63	R\$ 79,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,13	R\$ 17,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,76	R\$ 319,31
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 121,52	R\$ 71,47
TOTAL Material:						R\$ 487,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80690000	R\$ 23,58	R\$ 37,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 19,95	R\$ 50,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,74
VALOR:					R\$ 578,70

## 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012673 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,76	R\$ 16,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,76

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Serviço:					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 25,09

## C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,15	R\$ 120,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,44	R\$ 147,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,27
VALOR:					R\$ 268,27

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA :	04/09/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE	VERSÃO		
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	ORSE	2023/04		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		Plúveis			

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,27	R\$ 21,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,27
					VALOR:	R\$ 21,27

## 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,99	R\$ 67,86	
					TOTAL Material:	R\$ 67,86
					VALOR:	R\$ 67,86

## 12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,99	R\$ 67,86	
					TOTAL Material:	R\$ 67,86
					VALOR:	R\$ 67,86

## 12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,99	R\$ 5,23	
					TOTAL Material:	R\$ 5,23
					VALOR:	R\$ 5,23

## 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,50
					VALOR:	R\$ 24,50

## 12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,50
					VALOR:	R\$ 24,50

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,27	R\$ 21,27	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,27
					VALOR:	R\$ 21,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE:	VERSÃO:	ORSE:	2023/04	
	LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	Composições Propriet:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,74</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,69	R\$ 16,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,69</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,58</b>

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,93</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,76	R\$ 16,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,76</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,09</b>

**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

311



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE:	VERSÃO		
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARATAMA - CE	ORSE:	2023/04		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO		
		Compostos Plásticos:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 19,95

## 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
00038099 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
TOTAL Material:					R\$ 4,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 21,31	R\$ 2,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 25,40	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,97
VALOR:					R\$ 10,75

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## 91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
TOTAL Material:					R\$ 8,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 21,31	R\$ 10,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 25,40	R\$ 12,97



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

DATA :	04/09/2024		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/04	11:20:30	09:00:00
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	16,00%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	15,00%
Carregadas Próprias	PROPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,85
VALOR:	R\$ 32,32

*Thiago Douglas da Costa*  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

1



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BARRIO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

DATA : 04/09/2024

BDI : 26,85%

VERSÃO 2023/04

HORA MES

ORSE 008.1 COM DESONERAÇÃO

111,00% 70,00%

SINAPI 2004/03 COM DESONERAÇÃO

84,44% 47,40%

PROPRIA

85,00% 47,67%

CONDIÇÃO

0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	434,20	R\$ 78,82	R\$ 34.657,84	10,64%	10,64%	A
C2110	REBOCO CIACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	Serviço	M2	572,43	R\$ 52,76	R\$ 30.201,41	9,27%	19,92%	A
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	92,33	R\$ 164,82	R\$ 15.217,83	4,67%	24,59%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	105,37	R\$ 137,25	R\$ 14.462,03	4,44%	29,03%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	105,49	R\$ 130,78	R\$ 13.795,98	4,24%	33,26%	A
C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	508,08	R\$ 26,67	R\$ 13.550,49	4,16%	37,43%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	97,71	R\$ 137,48	R\$ 13.433,17	4,12%	41,55%	A
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.271,84	R\$ 10.174,72	3,12%	44,67%	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	56,34	R\$ 156,64	R\$ 8.825,10	2,71%	47,38%	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	8,44	R\$ 820,36	R\$ 6.923,84	2,13%	49,51%	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	750,00	R\$ 8,73	R\$ 6.547,50	2,01%	51,52%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	402,59	R\$ 16,24	R\$ 6.538,06	2,01%	53,53%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	677,81	R\$ 9,37	R\$ 6.351,08	1,95%	55,48%	B
C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	8,87	R\$ 675,89	R\$ 5.995,14	1,84%	57,32%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	386,85	R\$ 15,14	R\$ 5.856,91	1,80%	59,12%	B
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	105,49	R\$ 49,43	R\$ 5.214,37	1,60%	60,72%	B
C1213	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	105,37	R\$ 46,52	R\$ 4.901,81	1,51%	62,22%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	47,03	R\$ 98,29	R\$ 4.622,58	1,42%	63,64%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	6,50	R\$ 689,62	R\$ 4.482,53	1,38%	65,02%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	33,82	R\$ 132,46	R\$ 4.479,30	1,38%	66,40%	B
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	24,54	R\$ 171,89	R\$ 4.218,18	1,30%	67,70%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 839,10	R\$ 4.195,50	1,29%	68,99%	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	5,61	R\$ 730,97	R\$ 4.100,74	1,26%	70,25%	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	105,49	R\$ 34,23	R\$ 3.610,92	1,11%	71,36%	B

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRAS: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

DATA: 04/09/2024 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

VERBAO: 2023/04

LOCAL: RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

ORÇ.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 70,07%  
2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,48%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100668	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 544,83	R\$ 3.268,98	1,00%	72,35%	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	169,84	R\$ 17,47	R\$ 2.967,10	0,91%	73,26%	B
PKJ-110124	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL. 0,80x1,80m REV. LAMINADO	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.480,61	R\$ 2.961,22	0,91%	74,17%	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	5,45	R\$ 522,19	R\$ 2.845,94	0,87%	75,04%	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	50,15	R\$ 55,10	R\$ 2.763,26	0,85%	75,89%	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	19,58	R\$ 138,05	R\$ 2.703,02	0,83%	76,72%	B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	210,86	R\$ 11,93	R\$ 2.515,56	0,77%	77,50%	B
C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	Serviço	M2	4,73	R\$ 530,47	R\$ 2.509,12	0,77%	78,27%	B
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	15,52	R\$ 159,58	R\$ 2.476,68	0,76%	79,03%	B
C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 609,24	R\$ 2.436,96	0,75%	79,77%	B
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 806,95	R\$ 2.420,85	0,74%	80,52%	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.089,40	R\$ 2.178,80	0,67%	81,19%	C
PMJ-110178	PORTA DE MADEIRA 1 FL. 0,60X1,80m-PARA WC	Composição	Serviço	UN	5,00	R\$ 431,32	R\$ 2.156,60	0,66%	81,85%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	132,13	R\$ 15,31	R\$ 2.022,91	0,62%	82,47%	C
72935A	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composição	Serviço	M	171,00	R\$ 11,67	R\$ 1.995,57	0,61%	83,08%	C
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	105,49	R\$ 17,64	R\$ 1.860,94	0,57%	83,65%	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	38,22	R\$ 48,40	R\$ 1.849,85	0,57%	84,22%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	25,83	R\$ 68,52	R\$ 1.769,87	0,54%	84,77%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	33,00	R\$ 53,41	R\$ 1.762,53	0,54%	85,31%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	5,02	R\$ 340,30	R\$ 1.708,31	0,52%	85,83%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	29,11	R\$ 56,28	R\$ 1.638,31	0,50%	86,33%	C
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	4,73	R\$ 322,44	R\$ 1.525,14	0,47%	86,80%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	105,37	R\$ 14,30	R\$ 1.506,79	0,46%	87,27%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	46,46	R\$ 31,23	R\$ 1.450,95	0,45%	87,72%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 232,59	R\$ 1.395,54	0,43%	88,15%	C



Thiago Fongrias da Costa  
Engenheiro Civil  
CREARN 211501802-8

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.  
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.  
 LOCAL: RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

DATA: 04/09/2024 BDI: 26,85%  
 FONTE: ORSE 2023/04 HORA MES  
 SEINFRA 098.1 COM DESONERACÃO 111,83% 70,07%  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERACÃO 84,44% 47,48%  
 Proprietária 05,08% 47,97%  
 Própria 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 54,63	R\$ 1.311,12	0,40%	86,54%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	105,49	R\$ 12,20	R\$ 1.286,98	0,40%	86,94%	C
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	7,43	R\$ 170,58	R\$ 1.267,41	0,39%	89,33%	C
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	Material	M	17,65	R\$ 71,21	R\$ 1.256,86	0,39%	89,71%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 31,39	R\$ 1.255,60	0,39%	90,10%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 418,22	R\$ 1.254,66	0,39%	90,48%	C
73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (RAMPA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composição	Serviço	M2	19,18	R\$ 62,24	R\$ 1.193,76	0,37%	90,85%	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 107,84	R\$ 1.186,24	0,36%	91,21%	C
00034636	CAIXA D'ÁGUA /RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 569,42	R\$ 1.138,84	0,35%	91,56%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	7,83	R\$ 137,42	R\$ 1.076,00	0,33%	91,89%	C
C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 528,71	R\$ 1.057,42	0,32%	92,22%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	5,85	R\$ 180,02	R\$ 1.053,12	0,32%	92,54%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	114,98	R\$ 9,01	R\$ 1.035,97	0,32%	92,86%	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ICANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 163,89	R\$ 983,34	0,30%	93,16%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	12,09	R\$ 79,36	R\$ 959,34	0,29%	93,46%	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	1,89	R\$ 490,88	R\$ 927,76	0,28%	93,74%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	75,00	R\$ 12,05	R\$ 903,75	0,28%	94,02%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	7,30	R\$ 120,77	R\$ 881,62	0,27%	94,29%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	7,00	R\$ 120,77	R\$ 845,39	0,26%	94,55%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,36	R\$ 2.293,06	R\$ 825,50	0,25%	94,80%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,85	R\$ 201,81	R\$ 776,20	0,24%	95,04%	C
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIASILAJES	SEINFRA	Serviço	M2	115,28	R\$ 6,36	R\$ 733,18	0,23%	95,27%	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 189,94	R\$ 879,76	0,21%	95,47%	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	32,50	R\$ 19,72	R\$ 640,90	0,20%	95,67%	C
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	10,50	R\$ 54,07	R\$ 567,74	0,17%	95,85%	C



Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREAVRN 211501802-8

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

DATA : 04/09/2024

BDI : 26,85%

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

VERÃO 2023/04

HORA 111,93% 70,07%

LOCAL: RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

028.1 COM DESONERACAO 84,44% 47,46%

85,06% 47,87%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

PROPRIA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 25,62	R\$ 563,64	0,17%	96,02%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	13,29	R\$ 40,79	R\$ 542,10	0,17%	96,19%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	12,38	R\$ 39,75	R\$ 492,10	0,15%	96,34%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	43,00	R\$ 11,21	R\$ 482,03	0,15%	96,48%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	13,29	R\$ 35,94	R\$ 477,64	0,15%	96,63%	C
97808	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 150,44	R\$ 451,32	0,14%	96,77%	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 61,23	R\$ 428,61	0,13%	96,90%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	R\$ 58,14	R\$ 418,61	0,13%	97,03%	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 414,00	R\$ 414,00	0,13%	97,16%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	1,19	R\$ 343,90	R\$ 409,24	0,13%	97,28%	C
C3579A	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM POSTE	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 400,36	R\$ 400,36	0,12%	97,41%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ABRACAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 398,62	R\$ 398,62	0,12%	97,53%	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	22,00	R\$ 18,03	R\$ 396,66	0,12%	97,65%	C
C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 97,34	R\$ 389,36	0,12%	97,77%	C
C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 31,42	R\$ 377,04	0,12%	97,89%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 40,68	R\$ 366,12	0,11%	98,00%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 27,32	R\$ 355,16	0,11%	98,11%	C
LUM - 30 B	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W	Composição	Serviço	UN	5,00	R\$ 66,92	R\$ 334,60	0,10%	98,21%	C
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 315,05	R\$ 315,05	0,10%	98,31%	C
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 154,21	R\$ 308,42	0,09%	98,40%	C
72936A	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composição	Serviço	M	18,00	R\$ 16,63	R\$ 299,34	0,09%	98,49%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 22,19	R\$ 288,47	0,08%	98,58%	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 137,59	R\$ 275,18	0,08%	98,67%	C
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 31,53	R\$ 252,24	0,08%	98,74%	C
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 35,34	R\$ 247,38	0,08%	98,82%	C



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

LOCAL: RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

DATA: 04/09/2024

BDI: 26,85%

VERSÃO: 2023/04  
 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2024/03 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA

HORA: 111,09%  
 MES: 70,07%  
 84,44%  
 47,48%  
 85,00%  
 47,87%  
 0,00%  
 0,00%

FONTE: ORSE  
 SEINFRA  
 SINAPI  
 Compostagem  
 Própria

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 30,50	R\$ 244,00	0,07%	98,89%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 14,16	R\$ 240,72	0,07%	98,97%	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 46,56	R\$ 232,80	0,07%	99,04%	C
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 17,75	R\$ 230,75	0,07%	99,11%	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 10,89	R\$ 206,91	0,06%	99,17%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 203,09	R\$ 203,09	0,06%	99,24%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 49,11	R\$ 196,44	0,06%	99,30%	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 61,66	R\$ 184,98	0,06%	99,35%	C
PMJ-180220	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	Compostagem	Serviço	UN	5,00	R\$ 36,29	R\$ 181,45	0,06%	99,41%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 169,76	R\$ 169,76	0,05%	99,46%	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 39,99	R\$ 159,96	0,05%	99,51%	C
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 74,11	R\$ 148,22	0,05%	99,56%	C
C2355	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 63,00	R\$ 126,00	0,04%	99,59%	C
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 7,64	R\$ 122,24	0,04%	99,63%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,50	R\$ 122,00	0,04%	99,67%	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 26,23	R\$ 104,92	0,03%	99,70%	C
C2381	TÉ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 12,88	R\$ 103,04	0,03%	99,73%	C
C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD, ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 25,25	R\$ 101,00	0,03%	99,76%	C
C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD, MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 18,08	R\$ 90,40	0,03%	99,79%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,51	R\$ 88,53	0,03%	99,82%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 42,10	R\$ 84,20	0,03%	99,85%	C
C1479	INTERRUPTOR DUJAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 39,17	R\$ 78,34	0,02%	99,87%	C
C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 70,60	R\$ 70,60	0,02%	99,89%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 23,32	R\$ 69,96	0,02%	99,91%	C
C2382	TÉ PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 16,76	R\$ 67,04	0,02%	99,93%	C



Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

DATA : 04/09/2024 BDI : 26,85%

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

VERSÃO 2023/04

LOCAL: RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

ORSE 111,87% 70,87%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

SEINFRA 54,44% 47,48%


SINAPI 55,00% 47,87%

Composição Propria 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 15,22	R\$ 60,88	0,02%	99,95%	C
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 14,90	R\$ 59,60	0,02%	99,97%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 25,15	R\$ 50,30	0,02%	99,99%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 36,13	R\$ 36,13	0,01%	100,00%	C
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20	0,00%	100,00%	C

Valor total do Orçamento R\$ 325.675,16



  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

DATA: 04/09/2024 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.

VERÃO 2023/04

LOCAL: RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE

ORSE 2023/04

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA 0,00%

PROPRIA 0,00%

PROPRIA 0,00%

PROPRIA 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.395,54	100,00 % R\$ 1.395,54						100,00 % R\$ 1.395,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.404,54	100,00 % R\$ 2.404,54						100,00 % R\$ 2.404,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.673,78	100,00 % R\$ 7.673,78						100,00 % R\$ 7.673,78
4	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 19.506,03	20,00 % R\$ 3.901,20	50,00 % R\$ 9.753,01	30,00 % R\$ 5.851,82				100,00 % R\$ 19.506,03
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 39.455,58		60,00 % R\$ 31.564,46	20,00 % R\$ 7.891,12				100,00 % R\$ 39.455,58
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.763,26	100,00 % R\$ 2.763,26						100,00 % R\$ 2.763,26
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 34.657,84			50,00 % R\$ 17.328,92	50,00 % R\$ 17.328,92			100,00 % R\$ 34.657,84
8	COBERTURA	R\$ 16.539,86				30,00 % R\$ 11.577,90	30,00 % R\$ 4.961,96		100,00 % R\$ 16.539,86
9	ESQUADRIAS	R\$ 21.981,57			20,00 % R\$ 4.396,31	50,00 % R\$ 10.990,78	30,00 % R\$ 6.594,48		100,00 % R\$ 21.981,57
10	REVESTIMENTOS	R\$ 63.890,06			10,00 % R\$ 6.389,00	40,00 % R\$ 25.556,02	30,00 % R\$ 19.167,01	20,00 % R\$ 12.778,03	100,00 % R\$ 63.890,06
11	PISOS	R\$ 25.617,70			40,00 % R\$ 10.247,08	30,00 % R\$ 7.685,31	30,00 % R\$ 7.685,31		100,00 % R\$ 25.617,70
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.784,63					100,00 % R\$ 17.784,63		100,00 % R\$ 17.784,63
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.588,50			20,00 % R\$ 1.317,70	30,00 % R\$ 1.976,55	50,00 % R\$ 3.294,25		100,00 % R\$ 6.588,50
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.196,61			10,00 % R\$ 519,66	30,00 % R\$ 1.558,98	60,00 % R\$ 3.117,97		100,00 % R\$ 5.196,61
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.504,77				30,00 % R\$ 5.251,43	30,00 % R\$ 5.251,43	40,00 % R\$ 7.001,91	100,00 % R\$ 17.504,77
16	PINTURA	R\$ 25.973,87					20,00 % R\$ 5.194,77	80,00 % R\$ 20.779,10	100,00 % R\$ 25.973,87



Thiago Dudgeias da Costa  
Engenheiro Civil  
CDE/ADM 241121907.0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.  
**LOCAL:** RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

**DATA :** 04/09/2024      **BDI :** 26,85%  
**FONTE:**  
 ORSE: 111,93%      HORA: 70,07%  
 SEINFRA: 84,44%      47,46%  
 SNAIFI: 85,09%      47,67%  
 Proprietária: 0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	R\$ 12.046,67						100,00 % R\$ 12.046,67	100,00 % R\$ 12.046,67
18	DIVERSOS	R\$ 2.178,80						100,00 % R\$ 2.178,80	100,00 % R\$ 2.178,80
19	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.515,55						100,00 % R\$ 2.515,55	100,00 % R\$ 2.515,55
		R\$ 325.675,16	R\$ 18.138,32 R\$ 18.138,32	R\$ 41.317,47 R\$ 59.455,79	R\$ 53.941,61 R\$ 113.397,40	R\$ 81.925,89 R\$ 195.323,29	R\$ 73.051,81 R\$ 268.375,10	R\$ 57.300,06 R\$ 325.675,16	R\$ 325.675,16

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREAIRN 211501802-8







## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA:	04/09/2024	BDI = 26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	FONTE	VERSÃO	HABILITADOS
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARATAMA - CE	ORSE	2023/04	111,93% 70,0%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	33,00% 47,67%
		CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,33%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Thiago Douglas da Costa*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

P



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

DATA:	04/09/2024	BDI:	26,85%	322
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
ORSE:	2023/04	111,93%	70,00%	
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SNAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	35,08%	47,48%	
Empregados Próprios:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	DATA : 04/09/2024	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE	ORSE	2023/04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Co. Licitação Pública	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	0,10%	0,08%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	13,56%	10,18%
B10	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



# Prefeitura Municipal de Jaguaretama

Secretaria de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID
1	PLACA DA OBRA							6,00	
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00		3,00	2,00	6,00	M2

2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						
			DEGRAUS DA ESCADA	6,00	1,20	0,30	0,06	0,13	
			RAMPA DE ACESSO	2,00	4,90	1,26	0,06	0,74	
				1,00	4,28	1,26	0,06	0,32	
								1,19	M3

2.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
			DEGRAUS DA ESCADA	6,00	1,20	0,30	0,14	0,30	
			PAREDES DA RAMPA DE ACESSO						
			EXTERNAS (Comprimento x Altura média x Espessura) Altura média (0+0,34+0,84+1,19)/4	1,00	16,60	0,20	0,59	1,97	
			INTERNAS (Comprimento x Altura média x Espessura) Altura média (0+0,34+0,84+1,19)/4	1,00	11,56	0,20	0,59	1,37	
			MURO DE CONTORNO						
			FRENTE	1,00	9,49	0,13	2,10	2,59	
			LADO ESQUERDO	1,00	17,65	0,13	1,90	4,36	
			FUNDOS	1,00	5,50	0,13	2,10	1,50	
								12,09	M3

2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						
			EDIFICAÇÃO	1,00				114,98	
								114,98	M2

## 3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
			ÁREA DE EFICAÇÃO x ALTURA	1,00	114,98		0,40	45,99	
			DESCONTO VOLUME DE ESCAVAÇÃO - REATERRO	1,00				-12,17	
								33,82	M3

3.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						
			SAPATAS	20,00	0,60	0,60	0,50	3,60	
			BALDRAMES HORIZONTAIS	4,00	9,49	0,50	0,40	7,59	
				1,00	1,21	0,50	0,40	0,24	
				1,00	2,43	0,50	0,40	0,49	
				1,00	4,25	0,50	0,40	0,85	
				2,00	5,50	0,50	0,40	2,20	
			BALDRAMES VERTICAIS	1,00	17,65	0,50	0,40	3,53	
				1,00	4,23	0,50	0,40	0,85	
				1,00	2,72	0,50	0,40	0,54	
				1,00	4,73	0,50	0,40	0,95	
				1,00	3,98	0,50	0,40	0,80	
				1,00	4,83	0,50	0,40	0,97	
				1,00	2,26	0,50	0,40	0,45	
				2,00	3,29	0,50	0,40	1,32	

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	INSUMO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID.
				1,00	4,54	0,50	0,40	0,91	
			DESCONTO DE VOLUMES EM COMUNS SAPATAS E BALDRAMES	20,00	0,60	0,15	0,40	-0,72	
								<b>24,55</b>	<b>M3</b>

3.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							
			<b>SAPATAS</b>							
			ESCAVAÇÃO	1,00					3,60	
			DESC. VOLUME DAS SAPATAS	20,00	0,45	0,45	0,30	-1,22		
			DESCONTO PILARES	20,00	0,20	0,15	0,20	-0,12		
			<b>BALDRAMES</b>	1,00					20,95	
			DESC. VOLUME ALVENARIA DE PEDRA	1,00					-6,50	
DESC. VOL. ALVENARIA DE EMBASAMENTO	1,00					-4,33				
								<b>12,38</b>	<b>M3</b>	

3.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
			VOLUME DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES	1,00				1,19	
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	1,00				12,09	
								<b>13,29</b>	<b>M3</b>

3.5	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM						
			VOLUME DE CARGA	1,00				13,29	
								<b>13,29</b>	<b>M3</b>

**4 INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES**

**4.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO**

4.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							
			<b>PAREDES HORIZONTAIS</b>							
				4,00	9,49	0,30	0,20	2,28		
				1,00	1,21	0,30	0,20	0,07		
				1,00	2,43	0,30	0,20	0,15		
				1,00	4,25	0,30	0,20	0,28		
				2,00	5,50	0,30	0,20	0,66		
			<b>PAREDES VERTICAIS</b>							
				1,00	17,65	0,30	0,20	1,06		
				1,00	4,23	0,30	0,20	0,25		
				1,00	2,72	0,30	0,20	0,16		
				1,00	4,73	0,30	0,20	0,28		
				1,00	3,98	0,30	0,20	0,24		
				1,00	4,83	0,30	0,20	0,29		
				1,00	2,26	0,30	0,20	0,14		
				2,00	3,29	0,30	0,20	0,39		
				1,00	4,54	0,30	0,20	0,27		
									<b>6,50</b>	<b>M3</b>

4.1.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						
			<b>PAREDES HORIZONTAIS</b>						
				4,00	9,49	0,20	0,20	1,52	
				1,00	1,21	0,20	0,20	0,05	
				1,00	2,43	0,20	0,20	0,10	
				1,00	4,25	0,20	0,20	0,17	
				2,00	5,50	0,20	0,20	0,44	

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



Prefeitura Municipal de  
**Jaguaretama**

Secretaria  
de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID
			<b>PAREDES VERTICAIS</b>	1,00	17,65	0,20	0,20	0,71	
				1,00	4,23	0,20	0,20	0,17	
				1,00	2,72	0,20	0,20	0,11	
				1,00	4,73	0,20	0,20	0,19	
				1,00	3,98	0,20	0,20	0,16	
				1,00	4,83	0,20	0,20	0,19	
				1,00	2,26	0,20	0,20	0,09	
				2,00	3,29	0,20	0,20	0,26	
				1,00	4,54	0,20	0,20	0,18	
								<b>4,33</b>	<b>M3</b>

**4.2 \* LASTROS DE CONCRETO**

4.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5cm						
			BASE DAS SAPATAS	20,00	0,60	0,60		7,20	
								<b>7,20</b>	<b>M2</b>

**4.3 SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES**

4.3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						
			SAPATAS 45x45 cm (20*4*0,45*0,3)	80,00	0,45		0,30	10,80	
			ARRANQUE PILARES 15x20 cm (20*2*0,15*0,20+ 20*2*0,20*0,20)	40,00		0,15	0,20	1,20	
				40,00		0,20	0,20	1,60	
								<b>13,60</b>	<b>M2</b>

**4.3.2 C0217 SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**

			ARRANQUE DOS PILARES 4.2mm - ESTRIBOS 20*4*0,56	80,00	0,56			44,80	
								VALOR PARCIAL 4.2mm	44,80
								VALOR PARCIAL x FATOR FERRO 4.2mm	6,109
								4,88	
								<b>4,88</b>	<b>KG</b>

**4.3.3 C0216 SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**

			RESUMO AÇO SAPATAS E ARRANQUES						
			SAPATAS FERRO 8.0mm (20*8*(0,45+2*0,10))	1,00				104,00	
			ARRANQUE DOS PILARES 8.0mm (20*4*0,98)	1,00				78,40	
								VALOR PARCIAL 8.0mm	182,40
								VALOR PARCIAL x FATOR FERRO 8.0mm	0,395
								72,05	
								<b>72,05</b>	<b>KG</b>

**4.3.4 C0843 SEINFRA CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM  
AGREGADO ADQUIRIDO**

			BASE DAS SAPATAS	20,00	0,45	0,45	0,30	1,22	
			PILARES 15x20 cm	20,00	0,20	0,15	0,20	0,12	
								<b>1,34</b>	<b>M3</b>

**4.3.5 C1604 SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/  
ELEVACÃO**

			VOLUME DE CONCRETO					1,34	
								<b>1,34</b>	<b>M3</b>



# Prefeitura Municipal de Jaguaretama

Secretaria de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID.
------	--------	-------	------------------------	--------	-------	-------	--------	-------	-------

4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO								
4.4.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						
			VIGAS BALDRAME (2 x METRAGEM LINEAR x ALTURA)	2,00	111,44			0,15	33,43
								33,43	M2

4.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
			HORIZONTAIS AÇO 6.30 mm	3,00	5,46				16,38
				1,00	3,42				3,42
				1,00	1,17				1,17
				3,00	9,34				28,02
				1,00	7,72				7,72
			VERTICAIS AÇO 6.30 mm	1,00	17,61				17,61
				1,00	4,19				4,19
				1,00	2,96				2,96
				1,00	3,94				3,94
				1,00	4,71				4,71
				1,00	4,79				4,79
				1,00	2,52				2,52
				2,00	3,55				7,10
				1,00	6,91				6,91
			METRAGEM LINEAR FERRO 6.3mm						111,44
			QUANTIDADE x 4 BARRAS POR METRO						445,78
			VALOR PARCIAL x FATOR FERRO 6.3mm						0,245
									109,21
									109,21
									KG

4.4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						
			ESTRIBOS COM AÇO 4.2 mm						
			METRAGEM LINEAR DE VIGAS	1,00					111,44
			ESPAÇAMENTO DE ESTRIBOS	0,15					
			QUANTIDADE DE ESTRIBOS (METRAGEM LINEAR/ESPAÇAMENTO)	1,00					743,00
			COMPRIMENTO DO ESTRIBO (0,10*4+0,10)	1,00					0,50
			METRAGEM LINEAR FERRO 4.2mm						371,50
			VALOR PARCIAL x FATOR FERRO 4.2mm						3,106
									40,49
									KG

4.4.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
			VIGAS AMARRAÇÃO	1,00	111,44	0,15	0,15		2,51
									2,51
									M3

4.4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						
			VOLUME DE CONCRETO						2,51
									2,51
									M3

5	SUPERESTRUTURA								
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
5.1.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						







# Prefeitura Municipal de Jaguaratama

Secretaria  
de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID.
			COMPRIMENTO DO ESTRIBO (0,15*2+0,20*2+0,10)	1,00				0,80	
							METRAGEM LINEAR FERRO 4.2mm	584,40	
							VALOR PARCIAL x FATOR FERRO 4.2mm	0,155	
								64,79	
								64,79	KG

5.2.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
			VIGAS ESTRUTURAIS	1,00	111,44	0,15	0,20	3,34	
								3,34	M3

5.2.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO						
			VOLUME DE CONCRETO					3,34	
								3,34	M3

5.3	CONCRETO ARMADO - LAJES								
5.3.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m						
			SALA 03 E CIRCULAÇÃO	1,00	4,13	1,80		7,43	
								7,43	M2

5.3.2	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m						
			SALA 01 E SALA 02	1,00	7,69	3,52		27,07	
			SANITÁRIO MASCULINO	1,00	4,74	3,51		16,64	
			DML E SALA 03	1,00	3,51	2,95		10,35	
			COPA E CIRCULAÇÃO	1,00	3,68	4,45		16,38	
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS E CIRC.	1,00	3,98	5,50		21,89	
								92,33	M2

5.3.3	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m						
			DEPÓSITO	1,00	1,80	2,83		5,09	
			SANITÁRIO FEMININO	1,00	4,74	2,20		10,43	
								15,52	M2

5.3.4	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES						
			ÁREA DE LAJES	1,00				115,28	
								115,28	M2

5.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
5.4.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						
			PORTAS						
			P01	1,00	1,50	0,13	0,12	0,02	
			P02	8,00	1,40	0,13	0,12	0,17	
			JANELAS						
			J01	7,00	1,50	0,13	0,12	0,16	
								0,36	M3



# Prefeitura Municipal de Jaguaretama

Secretaria de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID.
5.4.2	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016						
			JANELAS						
			J01	7,00	1,50			10,50	
								10,50	M

## 6 IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1	98557	SINPAI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018						
			LATERAL VIGAS BALDRAME	2,00	111,44		0,15	33,43	
			PARTE SUPERIOR VIGA BALDRAME	1,00	111,44	0,15		16,72	
								50,15	M2

## 7 PAREDES E PAINÉIS

7.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
			PAREDES HORIZONTAIS	2,00	5,50		2,90	31,90	
				1,00	4,25		2,90	12,33	
				1,00	2,42		2,90	7,02	
				1,00	1,21		2,90	3,51	
				1,00	3,04		2,90	8,82	
				1,00	4,90		2,90	14,21	
				1,00	7,94		2,90	23,03	
				1,00	7,76		2,90	22,50	
				1,00	1,88		2,90	5,45	
				1,00	9,49		2,90	27,52	
			PAREDES VERTICAIS						
				1,00	17,65		2,90	51,19	
				1,00	4,23		2,90	12,27	
				1,00	2,70		2,90	7,83	
				1,00	3,98		2,90	11,54	
				1,00	4,45		2,90	12,91	
				1,00	4,83		2,90	14,01	
				1,00	2,26		2,90	6,55	
				2,00	3,29		2,90	19,08	
				1,00	6,95		2,90	20,16	
			DESCONTO PILARES	20,00	0,20		2,90	-11,60	
			DESCONTO ESQUADRIAS						
			P01	1,00	0,90		2,10	-1,89	
			P02	8,00	0,80		2,10	-13,44	
			J01	7,00	0,90		0,75	-4,73	
			ÁREA DE ALVENARIA ATÉ ALTURA DE FORRO					280,15	
			EMPENAS	1,00	3,44		1,58	5,44	
				1,00	3,44		0,88	3,03	
				1,00	2,54		1,30	3,30	
				1,00	2,54		1,00	2,54	
				1,00	4,23		0,42	1,78	
				1,00	3,00		0,67	2,01	
				2,00	8,56		1,10	18,79	
				1,00	3,04		0,74	2,23	
				1,00	2,28		0,61	1,40	

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# Prefeitura Municipal de Jaguaretama

Secretaria de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID.
				1,00	17,65		0,33	5,82	
ÁREA TOTAL DE EMPENAS								48,34	
<b>PLATIBANDAS</b>									
			FRENTE	1,00	9,49		2,08	19,74	
			LATERAL ESQUERDA	1,00	13,67		2,08	28,43	
				1,00	3,98		1,43	5,69	
			FUNDOS	1,00	5,50		1,50	8,25	
				1,00	1,06		1,50	1,59	
				1,00	4,75		2,08	9,88	
			LATERAL DIREITA	1,00	13,67		2,08	28,43	
				1,00	3,98		1,43	5,69	
ÁREA TOTAL DE PLATIBANDAS								107,71	
								434,20	M2

## 8 COBERTURA

8.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
ÁREA DE MADEIRAMENTO								97,71	
								97,71	M2

8.2	I0448	SEINFRA	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M						
			CALHA	1,00	17,65			17,65	
								17,65	M2

8.3	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						
			RUFOS	1,00	8,69			8,69	
				1,00	6,65			6,65	
				1,00	4,75			4,75	
				1,00	2,27			2,27	
				1,00	1,06			1,06	
				1,00	4,45			4,45	
				1,00	1,82			1,82	
				1,00	3,68			3,68	
				1,00	4,85			4,85	
								38,22	M

## 9 ESQUADRIAS

9.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS						
			ENTRADA - P01	1,00	0,90			2,10	1,89
								1,89	UN

9.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m						
			P02						
			SALA 01	1,00				1,00	
			SALA 02	1,00				1,00	
			SALA 03	1,00				1,00	
			DML	1,00				1,00	
			DEPÓSITO	1,00				1,00	
			COPA	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00	
			SANITÁRIO MASCULINO FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00	



# Prefeitura Municipal de Jaguaretama

Secretaria de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID
								8,00	UN
9.3	PMJ-110178	PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA 1 FL.0,60X1,80m-PARA WC						
			P04						
			SANITÁRIO MASCULINO	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO	1,00				1,00	
			SANITÁRIO MASC. FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMIN. FUNCIONÁRIOS	2,00				2,00	
								5,00	UN
9.4	PMJ-110124	PRÓPRIA	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,80x1,80m REV.LAMINADO						
			SANITÁRIO MASCULINO	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO	1,00				1,00	
								2,00	UN
9.5	C1518	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO						
			J01	7,00				0,90	0,75
								4,73	
								4,73	M2
9.6	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO						
			ÁREA DE JANELA BASCULANTE	1,00				4,73	
								4,73	M2
9.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						
			P01	1,00	0,90			0,90	
			P02	8,00	0,80			6,40	
								7,30	M
9.8	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						
			J01	7,00	1,00			7,00	
								7,00	M
10	REVESTIMENTOS								
10.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
			2x ÁREA DE ALVENARIA ATÉ ALTURA DE FORRO	1,00				560,31	
			1x ÁREA DE PLATIBANDAS	1,00				107,71	
								668,02	M2
10.2	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO						
			ÁREA DE LOCAÇÃO	1,00				114,98	
			DESCONTO DAS ALVENARIAS SOB LAJES	1,00				-9,49	
								105,49	M2

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



# Prefeitura Municipal de Jaguaratama

Secretaria de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID.		
10.3	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE								
			SANITÁRIO MASCULINO	2,00	2,89			2,90	16,76		
				1,00	2,41			2,90	6,99		
			SANITÁRIO FEMININO	1,00	3,04			2,90	8,82		
				1,00	2,49			2,90	7,22		
				1,00	3,34			2,90	9,69		
			SANITÁRIO MASCULINO FUNCIONÁRIOS	2,00	2,70			2,90	15,66		
				2,00	2,45			2,90	14,21		
			SANITÁRIO FEMININO FUNCIONÁRIOS	2,00	2,70			2,90	15,66		
				2,00	2,60			2,90	15,08		
			DESCONTO ESQUADRIAS								
				P02	2,00	0,80			2,10	-3,36	
				J01	2,00	0,90			0,75	-1,35	
										<b>105,37</b>	<b>M2</b>

10.4	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm						
			ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	1,00					562,64
								<b>562,64</b>	<b>M2</b>

10.5	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO						
			ÁREA DE CHAPISCO EM TETO	1,00					105,49
								<b>105,49</b>	<b>M2</b>

10.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
			ÁREA DE EMBOÇO	1,00					105,37
								<b>105,37</b>	<b>M2</b>

10.7	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
			ÁREA DE CERÂMICA	1,00					105,37
								<b>105,37</b>	<b>M2</b>

<b>11 PISOS</b>									
11.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						
			MESMA ÁREA DE CHAPISCO EM TETO	1,00	105,49	0,08	8,44		8,44

11.2	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm						
			ÁREA DE PISO MORTO	1,00					105,49



# Prefeitura Municipal de Jaguaretama

Secretaria de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID.
------	--------	-------	------------------------	--------	-------	-------	--------	-------	-------

105,49 M2

11.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	1,00				105,49	
			ÁREA DE REGULARIZAÇÃO	1,00				105,49	M2

105,49

105,49 M2

11.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	1,00				105,49	
			ÁREA DE PISO CERÂMICO	1,00				105,49	M2

105,49

105,49 M2

## 12 LOUÇAS E METAIS

12.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
			SANITÁRIO MASCULINO FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO FUNCIONÁRIOS	2,00				2,00	
			SANITÁRIO MASCULINO	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO	1,00				1,00	

1,00

2,00

1,00

1,00

5,00 UN

12.2	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA						
			SANITÁRIO MASCULINO FUNCIONÁRIOS	3,00				3,00	

3,00

3,00 UN

12.3	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm						
			SANITÁRIO MASCULINO FUNCIONÁRIOS	1,00	0,90	0,52		0,47	
			ESPELHO FUNDOS	1,00	0,90	0,12		0,11	
			ESPELHO LAT. DIREITA	1,00	0,52	0,12		0,06	
			ESPELHO LAT.ESQUERDA	1,00	0,52	0,07		0,04	
			ESPELHO FRENTE	1,00	0,90	0,07		0,06	
			SANITÁRIO FEMININO FUNCIONÁRIOS	1,00	0,90	0,52		0,47	
			ESPELHO FUNDOS	1,00	0,90	0,12		0,11	
			ESPELHO LAT. DIREITA	1,00	0,52	0,12		0,06	
			ESPELHO LAT.ESQUERDA	1,00	0,52	0,07		0,04	
			ESPELHO FRENTE	1,00	0,90	0,07		0,06	
			SANITÁRIO MASCULINO	1,00	0,70	0,50		0,35	
			ESPELHO FUNDOS	1,00	0,70	0,12		0,08	
			ESPELHO LAT. DIREITA	1,00	0,50	0,07		0,04	
			ESPELHO LAT.ESQUERDA	1,00	0,50	0,07		0,04	
			ESPELHO FRENTE	1,00	0,70	0,07		0,05	
			SANITÁRIO FEMININO	1,00	0,70	0,50		0,35	
			ESPELHO FUNDOS	1,00	0,07	0,07		0,00	
			ESPELHO LAT. DIREITA	1,00	0,07	0,07		0,00	
			ESPELHO LAT.ESQUERDA	1,00	0,70	0,07		0,05	
			ESPELHO FRENTE	1,00	0,70	0,50		0,35	
			DML	1,00	1,20	0,60		0,72	
			ESPELHO FUNDOS	1,00	1,20	0,12		0,14	
			ESPELHO LAT. DIREITA	1,00	0,60	0,10		0,06	
			ESPELHO LAT.ESQUERDA	1,00	0,60	0,10		0,06	
			ESPELHO FRENTE	1,00	1,20	0,10		0,12	

www.jaguaretama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE  
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



# Prefeitura Municipal de Jaguaretama

Secretaria de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID.
			COPA	1,00	1,80	0,60		1,08	
			ESPELHO FUNDOS	1,00	1,80	0,12		0,22	
			ESPELHO LAT. DIREITA	1,00	0,60	0,10		0,06	
			ESPELHO LAT.ESQUERDA	1,00	0,60	0,12		0,07	
			ESPELHO FRENTE	1,00	1,80	0,07		0,13	
								5,45	M2

12.4	C4770	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS						
			SANITÁRIO MASCULINO FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00	
			SANITÁRIO MASCULINO	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO	1,00				1,00	
								4,00	UN

12.5	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA						
			DML	1,00				1,00	
			COPA	1,00				1,00	
								2,00	UN

12.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020						
			SANITÁRIO MASCULINO FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00	
			SANITÁRIO MASCULINO	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO	1,00				1,00	
								4,00	UN

12.7	86609	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020						
			DML	1,00				1,00	
			COPA	1,00				1,00	
								2,00	UN

12.8	PMJ-190220	PRÓPRIA	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA						
			SANITÁRIO MASCULINO FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO FUNCIONÁRIOS	2,00				2,00	
			SANITÁRIO MASCULINO	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO	1,00				1,00	
								5,00	UN

12.9	C2254	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA						
			SANITÁRIO MASCULINO FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00	
			SANITÁRIO MASCULINO	1,00				1,00	
			SANITÁRIO FEMININO	1,00				1,00	
								4,00	UN



# Prefeitura Municipal de Jaguaratama

Secretaria de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID
12.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
			SANITÁRIO MASCULINO	3,00				3,00	
			SANITÁRIO FEMININO	3,00				3,00	
								6,00	UN

## 13 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")						
			PROJETO	33,00				33,00	
								33,00	M
13.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						
			PROJETO	40,00				40,00	
								40,00	M
13.3	C2355	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS						
			PROJETO	2,00				2,00	
								2,00	UN
13.4	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS						
			PROJETO	7,00				7,00	
								7,00	UN
13.5	C1550	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS						
			PROJETO	5,00				5,00	
								5,00	UN
13.6	C1553	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS						
			PROJETO	22,00				22,00	
								22,00	UN
13.7	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")						
			PROJETO	2,00				2,00	
								2,00	UN
13.8	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")						
			PROJETO	13,00				13,00	
								13,00	UN
13.9	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS						
			PROJETO	7,00				7,00	
								7,00	UN
13.10	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")						
			PROJETO	4,00				4,00	

[www.jaguetama.ce.gov.br](http://www.jaguetama.ce.gov.br)

Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE  
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576 - 1305

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8





# Prefeitura Municipal de Jaguaratama

Secretaria de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID.
								4,00	UN
13.11	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")						
			PROJETO	3,00				3,00	
								3,00	UN
13.12	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")						
			PROJETO	12,00				12,00	
								12,00	UN
13.13	C1761	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")						
			PROJETO	4,00				4,00	
								4,00	UN
13.14	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						
			PROJETO	4,00				4,00	
								4,00	UN
13.15	C4924	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						
			PROJETO	1,00				1,00	
								1,00	UN
13.16	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L						
			PROJETO	1,00				1,00	
								1,00	UN
13.17	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM						
			PROJETO	3,00				3,00	
								3,00	UN
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
14.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")						
			PROJETO HIDRÁULICO	75,00				75,00	
								75,00	M
14.2	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")						
			PROJETO HIDRÁULICO	22,00				22,00	
								22,00	M
14.3	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")						
			PROJETO HIDRÁULICO	8,00				8,00	
								8,00	UN
14.4	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")						



# Prefeitura Municipal de Jaguaretama

Secretaria de Saúde



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE.
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS MARIA DO SOCORRO ALMEIDA.
LOCAL:	RUA JOÃO MAIA PEIXOTO - BAIRRO PADRE SEBASTIÃO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
DATA:	19/08/24

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNID
			PROJETO HIDRÁULICO	4,00				4,00	
								4,00	UN
14.5	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")					6,00	
			PROJETO HIDRÁULICO	6,00				6,00	UN
14.6	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					2,00	
			PROJETO HIDRÁULICO	2,00				2,00	UN
14.7	C1565	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")					5,00	
			PROJETO HIDRÁULICO	5,00				5,00	UN
14.8	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022					4,00	
			PROJETO HIDRÁULICO	4,00				4,00	UN
14.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022					19,00	
			PROJETO HIDRÁULICO	19,00				19,00	UN
14.10	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"					13,00	
			PROJETO HIDRÁULICO	13,00				13,00	UN
14.11	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					8,00	
			PROJETO HIDRÁULICO	8,00				8,00	UN
14.12	C2382	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					4,00	
			PROJETO HIDRÁULICO	4,00				4,00	UN
14.13	C2392	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"					4,00	
			PROJETO HIDRÁULICO	4,00				4,00	UN

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8