



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

SERVIÇOS PRELIMINARES

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36 m ²	PF2
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 m ²	PS4
TOTAL						5,04 m²	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 m ²	NEBULIZAÇÃO E BANHEIRO MASCULINO
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26 m ²	BHO MÉDICO
1,30	x	1,10	x	7,00	=	10,01 m ²	JM 01 - EXTERNAS
1,30	x	0,50	x	1,00	=	0,65 m ²	JM 02 - EXTERNAS
0,90	x	0,70	x	3,00	=	1,89 m ²	JM 03 - EXTERNAS
TOTAL						17,17 m²	

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	4,00	=	4,00 UN	LÂMPADAS C/DEFEITO BANHEIRO MASCULINHO
TOTAL				4,00 UN	PNE E FUNCIONÁRIOS

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
18,70	x	1,00	x	1,00	=	18,70 m ²	SALA ATIVIDADES
1,55	x	1,00	x	1,00	=	1,55 m ²	CORREDOR
1,00	x	1,00	x	25,00	=	25,00 m ²	REPAROS INTERNOS E EXTERNOS
TOTAL						45,25 m²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,85	x	1,00	x	1,00	=	3,85 m ²	ALVENARIA LATERAL: SALA ATIVIDADES
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00 m ²	REPAROS INTERNOS E EXTERNOS
TOTAL						23,85 m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,85	x	2,00	x	1,00	=	5,70 m ²	SAME
2,45	x	2,00	x	1,00	=	4,90 m ²	GERÊNCIA
2,45	x	3,50	x	1,00	=	8,58 m ²	ENFERMAGEM
3,50	x	2,55	x	1,00	=	8,93 m ²	ODONTOLÓGICO
3,20	x	2,55	x	1,00	=	8,16 m ²	MÉDICO
1,45	x	2,10	x	1,00	=	3,05 m ²	BHO MÉDICO
1,40	x	2,10	x	1,00	=	2,94 m ²	BHO
3,55	x	2,55	x	1,00	=	9,05 m ²	AMBULATÓRIO
3,60	x	2,55	x	1,00	=	9,18 m ²	VACINA
2,45	x	2,55	x	1,00	=	6,25 m ²	NEBULIZAÇÃO
1,65	x	2,55	x	1,00	=	4,21 m ²	DEPÓSITO
2,65	x	2,55	x	1,00	=	6,76 m ²	COPA
ÁREA						43,90 m²	RECEPÇÃO/ACESSOS
ÁREA						3,90 m²	ACESSO COPA/ÁREA DE SERVIÇOS
ÁREA						4,08 m²	ÁREA DE SERVIÇOS
TOTAL						129,59 m²	

DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

Alexandre Leal Filho FRC31060
 Engenheiro Civil
 CNIT 1147486-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,30	x	7,00	=	9,10	M
1,30	x	1,00	=	1,30	M
0,90	x	3,00	=	2,70	M
TOTAL =				13,10	M

DESCRIÇÃO
 JM 01 - EXTERNAS
 JM 02 - EXTERNAS
 JM 03 - EXTERNAS

DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
12,35	x	0,70	x	0,05	=	0,43	m ²
TOTAL =						0,43	m ²

DESCRIÇÃO
 CALÇADA

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	3,00	=	12,00	M
10,00	x	3,00	=	30,00	M
TOTAL =				42,00	M

DESCRIÇÃO
 RASGOS DRENOS
 RASGOS ELETRODUTOS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,95	x	3,00	x	1,00	=	5,85	m ²
TOTAL =						5,85	m ²

DESCRIÇÃO
 FECHAMENTO CORREDOR

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
19,50	x	1,00	=	19,50	M
TOTAL =				19,50	M

DESCRIÇÃO
 COMPLEMENTO MURO

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
19,50	x	1,20	x	1,00	=	23,40	m ²
TOTAL =						23,40	m ²

DESCRIÇÃO
 COMPLEMENTO MURO

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL =				1,00	UN

DESCRIÇÃO
 P1

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,30	x	1,10	x	7,00	=	10,01	m ²
1,30	x	0,50	x	1,00	=	0,65	m ²
0,90	x	0,70	x	3,00	=	1,89	m ²
TOTAL =						12,55	m ²

DESCRIÇÃO
 J1
 J2
 J3

INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,30	x	1,10	x	7,00	=	10,01	m ²

DESCRIÇÃO
 J1

Engenheiro Leandro Pinheiro
 Engenharia Civil
 CRN 1067456-1



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

1,30	x	0,50	x	1,00	=	0,65	m ²	J2
0,90	x	0,70	x	3,00	=	1,89	m ²	J3
				TOTAL	=	12,55	m ²	

PELÍCULA DE INSULFILM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,50	x	1,10	x	5,00	=	8,25	JA1
1,00	x	1,10	x	1,00	=	1,10	JA2
0,50	x	0,50	x	3,00	=	0,75	JA3
				TOTAL	=	10,10	m ²

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,40	x	1,20	x	7,00	=	11,76	JA1
1,40	x	0,60	x	1,00	=	0,84	JA2
1,00	x	0,80	x	3,00	=	2,40	JA3
				TOTAL	=	15,00	m ²

PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,30	x	7,00	=	9,10	J1
1,30	x	1,00	=	1,30	J2
0,90	x	3,00	=	2,70	J3
		TOTAL	=	13,10	M

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	P3
				TOTAL	=	1,68	m ²

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	P2
		TOTAL	=	1,00	UN

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	3,00	=	3,00	P4
		TOTAL	=	3,00	UN

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60	BANHEIROS
				TOTAL	=	1,60	m ²

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
314,58	x	1,00	=	314,58	VIDE EM PROJETO
		TOTAL	=	314,58	M ²

Alexandre L. ...
 Engenheiro Civil
 CRM 141758



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LÓCAL: SEDE E DISTRITOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 16/07/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
31,46	x	1,00	=	31,46	M ²
				TOTAL	31,46 M²

DESCRIÇÃO
10% DA ÁREA DE RETELHAMENTO

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,03	x	1,00	=	14,03	M
5,25	x	1,00	=	5,25	M
18,45	x	1,00	=	18,45	M
11,50	x	1,00	=	11,50	M
				TOTAL	49,23 M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO
VIDE EM PROJETO
VIDE EM PROJETO
VIDE EM PROJETO

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,60	x	2,85	x	1,00	=	7,41	m ²
2,60	x	1,20	x	2,00	=	6,24	m ²
2,85	x	1,20	x	2,00	=	6,84	m ²
				TOTAL	=	20,49	m²

DESCRIÇÃO
LAJE CAIXA D'ÁGUA
ALV. CAIXA D'ÁGUA
ALV. CAIXA D'ÁGUA

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,85	x	1,00	x	1,00	=	3,85	m ²
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m ²
19,50	x	1,20	x	2,00	=	46,80	m ²
				TOTAL	=	70,65	m²

DESCRIÇÃO
ALVENARIA LATERAL SALA ATIVIDADES
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS
COMPLEMENTO MURO

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,85	x	1,00	x	1,00	=	3,85	m ²
1,00	x	1,00	x	20,00	=	20,00	m ²
19,50	x	1,20	x	2,00	=	46,80	m ²
				TOTAL	=	70,65	m²

DESCRIÇÃO
ALVENARIA LATERAL SALA ATIVIDADES
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS
COMPLEMENTO MURO

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	3,00	=	12,00	M
10,00	x	3,00	=	30,00	M
				TOTAL	42,00 M

DESCRIÇÃO
RASGOS DRENOS
RASGOS ELETRODUTOS

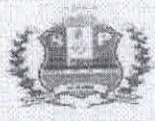
PISOS

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

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,85	x	2,00	x	1,00	=	5,70	m ²
2,45	x	2,00	x	1,00	=	4,90	m ²
2,45	x	3,50	x	1,00	=	8,58	m ²
3,50	x	2,55	x	1,00	=	8,93	m ²
3,20	x	2,55	x	1,00	=	8,16	m ²

DESCRIÇÃO
SAME
GERÊNCIA
ENFERMAGEM
ODONTOLÓGICO
MÉDICO

Alexandre Eduardo F. Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP 1417458-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

1,45	x	2,10	x	1,00	=	3,05	m ²	BHO MÉDICO
1,40	x	2,10	x	1,00	=	2,94	m ²	BHO
3,55	x	2,55	x	1,00	=	9,05	m ²	AMBULATÓRIO
3,60	x	2,55	x	1,00	=	9,18	m ²	VACINA
2,45	x	2,55	x	1,00	=	6,25	m ²	NEBULIZAÇÃO
1,65	x	2,55	x	1,00	=	4,21	m ²	DEPÓSITO
2,65	x	2,55	x	1,00	=	6,76	m ²	COPA
				ÁREA	=	43,90	m ²	RECEPÇÃO/ACESSOS
				ÁREA	=	3,90	m ²	ACESSO COPA/ÁREA DE SERVIÇOS
				ÁREA	=	4,08	m ²	ÁREA DE SERVIÇOS
				TOTAL	=	129,59	m²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,85	x	2,00	x	1,00	=	5,70	m ²	SAME
2,45	x	2,00	x	1,00	=	4,90	m ²	GERÊNCIA
2,45	x	3,50	x	1,00	=	8,58	m ²	ENFERMAGEM
3,50	x	2,55	x	1,00	=	8,93	m ²	ODONTOLÓGICO
3,20	x	2,55	x	1,00	=	8,15	m ²	MÉDICO
1,45	x	2,10	x	1,00	=	3,05	m ²	BHO MÉDICO
1,40	x	2,10	x	1,00	=	2,94	m ²	BHO
3,55	x	2,55	x	1,00	=	9,05	m ²	AMBULATÓRIO
3,60	x	2,55	x	1,00	=	9,18	m ²	VACINA
2,45	x	2,55	x	1,00	=	6,25	m ²	NEBULIZAÇÃO
1,65	x	2,55	x	1,00	=	4,21	m ²	DEPÓSITO
2,65	x	2,55	x	1,00	=	6,76	m ²	COPA
				ÁREA	=	43,90	m ²	RECEPÇÃO/ACESSOS
				ÁREA	=	3,90	m ²	ACESSO COPA/ÁREA DE SERVIÇOS
				ÁREA	=	4,08	m ²	ÁREA DE SERVIÇOS
				TOTAL	=	129,59	m²	

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,60	x	1,00	=	1,60	M	P1
1,40	x	1,00	=	1,40	M	ACESSO
0,95	x	1,00	=	0,95	M	ACESSO
1,00	x	1,00	=	1,00	M	PF3
0,80	x	10,00	=	8,00	M	PORTA DE 80CM
1,10	x	2,00	=	2,20	M	PORTA DE 110CM
				TOTAL	=	15,15 M

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
12,35	x	0,70	x	0,05	=	0,43	m ³	CALÇADA
				TOTAL	=	0,43	m³	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

ENGASTE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	10,00	=	10,00	UN	ENGASTE LAVATÓRIOS
1,00	x	4,00	=	4,00	UN	BANHEIROS MASCULINO/FEMININO E PNE
				TOTAL	=	14,00 UN

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
---------	---	------------	---	-------	--	-----------

Alexandre Loureiro Frutuoso
 Engenheiro CIVIL
 CRP 1516174/0-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: SEDE E DISTRITOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 16/07/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

1,00	x	14,00	=	14,00	UN
			TOTAL =	14,00	UN

ENGASTE LAVATÓRIOS

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
			TOTAL =	1,00	UN

DESCRIÇÃO
BHD MÉDICO

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,00	x	1,00	=	12,00	M
			TOTAL =	12,00	M

DESCRIÇÃO
DRENOS

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	PT
			TOTAL =	1,00	PT

DESCRIÇÃO
PONTO PARA BEBEDOURO

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	PT
			TOTAL =	1,00	PT

DESCRIÇÃO
PONTO PARA BEBEDOURO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,00	x	2,00	=	12,00	M
			TOTAL =	12,00	M

DESCRIÇÃO
TUBO DE ALIMENTAÇÃO E ESPONJOSO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
30,00	x	3,00	=	90,00	M
			TOTAL =	90,00	M

DESCRIÇÃO
INSTALAÇÃO DE CABOS PARA QUADRO

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
36,00	x	1,00	=	36,00	M
			TOTAL =	36,00	M

DESCRIÇÃO

CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
			TOTAL =	2,00	UN

DESCRIÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
			TOTAL =	4,00	UN

DESCRIÇÃO
LÂMPADAS C/DEFEITO BANHEIRO MASCULINHO, PNE E FUNCIONÁRIOS

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
---------	---	------------	---	-------	--

DESCRIÇÃO

Alexandre L. Pereira Frutuoso
Eng.º Civil
RUBRICA 1417455-2

7x5
 m



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO) SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS ANTIGAS

1,00	x	20,00	=	20,00	UN
			TOTAL =	20,00	UN

PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	5,00	=	5,00	UN
			TOTAL =	5,00	UN

DESCRIÇÃO
 TAMPAS CEGAS

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	15,00	=	15,00	UN
			TOTAL =	15,00	UN

DESCRIÇÃO
 SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTORES ANTIGOS

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
			TOTAL =	2,00	UN

DESCRIÇÃO
 SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTORES ANTIGOS

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	37,00	=	37,00	UN
			TOTAL =	37,00	UN

DESCRIÇÃO

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,85	x	1,00	x	1,00	=	3,85	m ²
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m ²
			TOTAL =			13,85	m ²

DESCRIÇÃO
 ALVENARIA LATERAL SALA ATIVIDADES
 REPAROS INTERNOS E EXTERNOS

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,80	x	3,00	x	1,00	=	29,40	m ²
11,60	x	3,00	x	1,00	=	34,80	m ²
11,20	x	3,00	x	1,00	=	33,60	m ²
7,20	x	3,00	x	1,00	=	21,60	m ²
11,30	x	3,00	x	1,00	=	33,90	m ²
9,20	x	3,00	x	1,00	=	27,60	m ²
1,95	x	3,00	x	1,00	=	5,85	m ²
41,80	x	3,00	x	1,00	=	125,40	m ²
18,70	x	3,00	x	1,00	=	56,10	m ²
COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,65	x	2,25	x	1,00	=	5,96	m ²
2,65	x	3,15	x	1,00	=	8,35	m ²
2,65	x	1,15	x	1,00	=	3,05	m ²
2,65	x	2,95	x	1,00	=	7,82	m ²
2,65	x	0,95	x	1,00	=	2,52	m ²
2,65	x	3,00	x	1,00	=	7,95	m ²
			ÁREA	=	4,08	m ²	
2,85	x	2,00	x	1,00	=	5,70	m ²
2,45	x	2,00	x	1,00	=	4,90	m ²
2,45	x	3,50	x	1,00	=	8,58	m ²
3,50	x	2,55	x	1,00	=	8,93	m ²

DESCRIÇÃO PINTURA ALVENARIAS
 ALMOXARIFADO
 FÁRMACIA
 CONSULTÓRIO
 RES. SÓLIDOS
 ACOLHIMENTO
 ÁREA DE SERVIÇOS
 ALVENARIA DE GESSO
 CIRCULAÇÃO (BLOCO ADM)
 SALA ATIVIDADES

DESCRIÇÃO PINTURA TETO
 ALMOXARIFADO
 FÁRMACIA
 BANHEIRO
 CONSULTÓRIO
 RES. SÓLIDOS
 ACOLHIMENTO
 ÁREA DE SERVIÇOS
 SAME
 GERÊNCIA
 ENFERMAGEM
 ODONTOLÓGICO

Engenheiro Responsável
 Engenheiro Civil
 CRM 1417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: SEDE E DISTRITOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 16/07/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

3,20	x	2,55	x	1,00	=	8,16	m ²	MÉDICO
2,10	x	1,45	x	1,00	=	3,05	m ²	BHO MÉDICO
2,10	x	1,40	x	1,00	=	2,94	m ²	BHO
3,55	x	2,55	x	1,00	=	9,05	m ²	AMBULATÓRIO
3,60	x	2,55	x	1,00	=	9,18	m ²	VACINA
2,65	x	2,55	x	1,00	=	6,76	m ²	COPA
2,55	x	2,45	x	1,00	=	6,25	m ²	NEBULIZAÇÃO
2,55	x	1,65	x	1,00	=	4,21	m ²	DEPÓSITO
					=	3,90	m ²	ACESSO COPA/ÁREA DE SERVIÇOS
					=	44,25	m ²	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÕES
					=	33,94	m ²	CIRCULAÇÃO (BLOCO ADM)
1,90	x	2,05	x	2,00	=	7,79	m ²	BANHEIROS (BLOCO ADM)
1,80	x	2,05	x	2,00	=	7,38	m ²	BANHEIROS (BLOCO ADM)
					=	582,95	m ²	TOTAL

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m ²	DESCRIÇÃO
14,35	x	3,00	x	1,00	=	43,05	m ²	FRENTE FACHADA LATERAL
2,95	x	3,50	x	1,00	=	10,33	m ²	FACHADA LATERAL
14,35	x	0,50	x	1,00	=	7,18	m ²	ALVENARIA - ESPELHO TETO FACHADA LATERAL
9,65	x	0,50	x	1,00	=	4,83	m ²	ALVENARIA - ESPELHO TETO FACHADA FRONTAL
9,65	x	3,00	x	1,00	=	28,95	m ²	FACHADA FRONTAL
9,90	x	3,00	x	1,00	=	29,70	m ²	LATEDAL E FACHADA - SAME
8,65	x	3,50	x	1,00	=	30,28	m ²	FACHADA LATERAL
4,20	x	1,50	x	1,00	=	6,30	m ²	EXTERNO - COMPREENSOR
1,30	x	1,50	x	2,00	=	3,90	m ²	ALVENARIA INTERNAS - COMPREENSOR
23,50	x	4,50	x	1,00	=	105,75	m ²	FACHADA FUNDOS
6,30	x	5,00	x	1,00	=	31,50	m ²	FACHADA FUNDOS
11,70	x	4,50	x	1,00	=	52,65	m ²	FACHADA LATERAL
21,80	x	3,50	x	1,00	=	76,30	m ²	FACHADA LATERAL
20,85	x	0,30	x	2,00	=	12,51	m ²	MURO FACHADA INTERNO E EXTERNO
12,35	x	0,60	x	2,00	=	14,82	m ²	MURO FACHADA INTERNO E EXTERNO
37,65	x	1,80	x	1,00	=	67,77	m ²	MURO INTERNO FUNDOS
43,25	x	1,80	x	1,00	=	77,85	m ²	MURO INTERNO LATERAL
COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m ²	DESCRIÇÃO
14,35	x	0,95	x	1,00	=	13,63	m ²	TETO FACHADA LATERAL
9,65	x	3,00	x	1,00	=	28,95	m ²	TETO FACHADA FRONTAL
					=	646,25	m ²	TOTAL

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m ²	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	10,08	m ²	P4
0,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,52	m ²	P2
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m ²	DESCRIÇÃO
5,00	x	0,15	x	3,00	x	1,00	=	2,25	m ²	BATENTES P4
5,00	x	0,05	x	3,00	x	2,00	=	1,50	m ²	ALIZARES P4
4,80	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,72	m ²	BATENTE P2
4,80	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,48	m ²	ALIZARES P2
							=	17,55	m ²	TOTAL

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m ²	DESCRIÇÃO
1,10	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	9,24	m ²	PORTA DE 110CM
0,80	x	2,10	x	18,00	x	2,00	=	60,48	m ²	PORTAS DE 80CM
0,70	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	5,88	m ²	PORTAS DE 70CM
0,60	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	5,04	m ²	PORTAS DE 60CM

Engenheiro Civil

124617456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

PERÍMETRO	LARGURA	QUANTIDADE	LADOS	TOTAL	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1,30	0,50	1,00	2,00	1,30	m ²	JANELA COPA
5,30	0,15	2,00	1,00	1,59	m ²	BATENTES PORTAS DE 110CM
5,30	0,05	2,00	2,00	1,06	m ²	ALIZARES PORTAS DE 110CM
5,00	0,15	18,00	1,00	13,50	m ²	BATENTES PORTAS DE 80CM
5,00	0,05	18,00	2,00	9,00	m ²	ALIZARES PORTAS DE 80CM
4,90	0,15	2,00	1,00	1,47	m ²	BATENTES PORTAS DE 70CM
4,90	0,05	2,00	2,00	0,98	m ²	ALIZARES PORTAS DE 70CM
4,80	0,15	2,00	1,00	1,44	m ²	BATENTES PORTAS DE 60CM
4,80	0,05	2,00	2,00	0,96	m ²	ALIZARES PORTAS DE 60CM
2,30	0,15	1,00	1,00	0,35	m ²	BATENTES JANELA COPA
2,30	0,05	1,00	2,00	0,23	m ²	ALIZARES JANELA COPA
				TOTAL =	112,52	m²

DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	LADOS	TOTAL	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1,10	2,10	2,00	2,00	9,24	m ²	PORTA DE 110CM
0,80	2,10	18,00	2,00	60,48	m ²	PORTAS DE 80CM
0,70	2,10	2,00	2,00	5,88	m ²	PORTAS DE 70CM
0,60	2,10	2,00	2,00	5,04	m ²	PORTAS DE 60CM
1,30	0,50	1,00	2,00	1,30	m ²	JANELA COPA
5,30	0,15	2,00	1,00	1,59	m ²	BATENTES PORTAS DE 110CM
5,30	0,05	2,00	2,00	1,06	m ²	ALIZARES PORTAS DE 110CM
5,00	0,15	18,00	1,00	13,50	m ²	BATENTES PORTAS DE 80CM
5,00	0,05	18,00	2,00	9,00	m ²	ALIZARES PORTAS DE 80CM
4,90	0,15	2,00	1,00	1,47	m ²	BATENTES PORTAS DE 70CM
4,90	0,05	2,00	2,00	0,98	m ²	ALIZARES PORTAS DE 70CM
4,80	0,15	2,00	1,00	1,44	m ²	BATENTES PORTAS DE 60CM
4,80	0,05	2,00	2,00	0,96	m ²	ALIZARES PORTAS DE 60CM
2,30	0,15	1,00	1,00	0,35	m ²	BATENTES JANELA COPA
2,30	0,05	1,00	2,00	0,23	m ²	ALIZARES JANELA COPA
				TOTAL =	112,52	m²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	LADOS	TOTAL	UNIDADE	DESCRIÇÃO
3,00	1,80	1,00	1,00	5,40	m ²	PORTÃO ENTRADA
1,00	2,10	1,00	2,00	4,20	m ²	PORTA SALA VACINA
1,00	2,10	1,00	1,00	2,10	m ²	GRADE SALA VACINA
0,80	2,10	1,00	1,00	1,68	m ²	PORTA ÁREA DE SERVIÇOS
1,75	1,20	1,00	1,00	2,10	m ²	GRADE ÁREA DE SERVIÇOS
0,80	1,50	1,00	1,00	1,20	m ²	PORTA COMPREENSOR
0,80	2,10	1,00	2,00	3,36	m ²	PORTA ACESSO LATERAL
20,85	1,50	1,00	1,00	31,28	m ²	GRADES MURETA EXTERNA LATERAL
12,35	1,50	1,00	1,00	18,52	m ²	GRADES MURETA EXTERNA LATERAL
1,40	1,20	7,00	1,00	11,76	m ²	GRADES JANELAS NOVAS
1,40	0,60	1,00	1,00	0,84	m ²	GRADES JANELAS NOVAS
1,00	0,80	3,00	1,00	2,40	m ²	GRADES JANELAS NOVAS
1,60	1,20	5,00	1,00	9,60	m ²	GRADES JANELAS EXISTENTES
1,10	1,20	1,00	1,00	1,32	m ²	GRADES JANELAS EXISTENTES
0,60	0,60	4,00	1,00	1,44	m ²	GRADES JANELAS EXISTENTES
1,60	0,60	4,00	1,00	3,84	m ²	GRADES JANELAS EXISTENTES
				TOTAL =	101,05	m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	UNIDADE	DESCRIÇÃO
12,35	0,70	1,00	8,65	m ²	PISO CALÇADA FRONTAL
43,25	1,00	1,00	43,25	m ²	PISO CALÇADA / RECUO LATERAL
6,30	0,60	1,00	3,78	m ²	PISO CALÇADA FUNDOS

Engenheiro Leônidas Frutuoso
 Engenheiro Civil
 CNP 5.117488-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
24,70	x	0,60	x	1,00	=	39,19 m ²	CALÇADA FUNDOS
18,20	x	0,50	x	1,00	=	9,10 m ²	CALÇADA LATERAL
12,35	x	0,05	x	1,00	=	0,62 m ²	ESPELHO CALÇADA FRONTAL
6,30	x	0,70	x	1,00	=	4,41 m ²	ESPELHO CALÇADA FUNDOS
24,70	x	0,70	x	1,00	=	17,29 m ²	ESPELHO CALÇADA FUNDOS
18,20	x	0,05	x	1,00	=	0,91 m ²	ESPELHO CALÇADA FUNDOS
				TOTAL	=	127,20 m²	

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
314,26	x	1,00	=	314,26 M ²	ÁREA DA EDIFICAÇÃO
				TOTAL	= 314,26 M²

CAPINA MANUAL

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
121,86	x	1,00	=	121,86 M ²	FUNDOS / LATERAL
				TOTAL	= 121,86 M²

***PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM**

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 UN	FACHADA
				TOTAL	= 1,00 UN

***PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO**

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 UN	FACHADA
				TOTAL	= 1,00 UN

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	27,00	=	27,00 UN	IDENTIFICAÇÃO PORTAS
				TOTAL	= 27,00 UN

Wladimir Leão de Freitas
 Engenheiro Civil
 RNF 01417455-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: SEDE E DISTRITOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 15/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS KM-20

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	0,50	x	1,00	=	0,30	m ³
						TOTAL	= 0,30 m ³

DESCRIÇÃO
ABERTURA FÁRMACIA

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m ²
2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00	m ²
						TOTAL	= 9,36 m ²

DESCRIÇÃO
EXPURGO E BHO
JANELA SALA VACINA E CORREDOR

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
100,49	x	3,30	x	1,00	=	331,62	m ²
9,05	x	3,00	x	1,00	=	27,15	m ²
9,60	x	3,00	x	1,00	=	28,80	m ²
9,42	x	7,30	x	1,00	=	68,77	m ²
						TOTAL	= 456,34 m ²

DESCRIÇÃO
PERÍMETRO EXTERNO
ALVENARIA JARDIM
ALVENARIA JARDIM
RESERVATÓRIO ELEVADO

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	x	15,00	=	15,00	m ²
						TOTAL	= 15,00 m ²

DESCRIÇÃO
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
2,20	x	1,70	x	1,00	x	1,00	=	3,74	m ²
						TOTAL	=	3,74	m ²

DESCRIÇÃO
GRADES JJ

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	10,00	=	40,00	M
				TOTAL	= 40,00 M

DESCRIÇÃO
RASGOS DRENOS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m ²
						TOTAL	= 3,00 m ²

DESCRIÇÃO
FECHAMENTO JANELA VACINA

ESQUADRIAS E FERRAGENS

DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	2,00	=	6,00	UN
3,00	x	2,00	=	6,00	UN
				TOTAL	= 12,00 UN

DESCRIÇÃO
EXPURGO E BHO
JANELA CORREDOR

INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS

Engenheiro Líquido Fricioso
Engenheiro Civil
RUBRICA 14174562

[Handwritten signature]



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS KM-20

COMPRI-MENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,60	x	0,30	x	1,00	=	0,18 m ²	VIDRO FÁRMACIA
						TOTAL = 0,18 m ²	

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,60	x	0,30	x	1,00	=	0,18 m ²	BANCADA FÁRMACIA
						TOTAL = 0,18 m ²	

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
380,39	x	1,00	=	380,39 M ²	VIDE EM PROJETO
25,19	x	1,00	=	25,19 M ²	VIDE EM PROJETO
				TOTAL = 405,58 M ²	

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
38,04	x	1,00	=	38,04 M ²	10% DA ÁREA DE RETELHAMENTO
				TOTAL = 38,04 M ²	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRI-MENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
13,78	x	1,00	=	13,78 M	VIDE EM PROJETO
3,69	x	1,00	=	3,69 M	VIDE EM PROJETO
20,33	x	1,00	=	20,33 M	VIDE EM PROJETO
5,70	x	1,00	=	5,70 M	VIDE EM PROJETO
				TOTAL = 43,50 M	

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

COMPRI-MENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	x	15,00	=	15,00 m ²	REPAROS INTERNOS E EXTERNOS
2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00 m ²	ALVENARIA NOVA
						TOTAL = 21,00 m ²	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

COMPRI-MENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	x	15,00	=	15,00 m ²	REPAROS INTERNOS E EXTERNOS
2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00 m ²	ALVENARIA NOVA
						TOTAL = 21,00 m ²	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRI-MENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x	10,00	=	40,00 M	RASGOS DRENOS
				TOTAL = 40,00 M	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Alexandre Leitura Fritioso
 Engenheiro CIVIL
 CRP Nº 17465-7



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS KM-20

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	9,00	=	9,00	UN
TOTAL =				11,00	UN

DESCRIÇÃO
 FISIOTERAPIA E LAVATÓRIO CORREDOR
 BANHEIROS

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	9,00	=	9,00	UN
TOTAL =				11,00	UN

DESCRIÇÃO
 FISIOTERAPIA E LAVATÓRIO CORREDOR
 BANHEIROS

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
TOTAL =				2,00	UN

DESCRIÇÃO
 BHO FISIOTERAPIA E ODONTOLÓGICO

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL =				1,00	UN

DESCRIÇÃO
 BHO FEMININO

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
TOTAL =				1,00	UN

DESCRIÇÃO
 BHO MASCULINO

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	10,00	=	40,00	M
TOTAL =				40,00	M

BHO FISIOTERAPIA E ODONTOLÓGICO

DESCRIÇÃO
 DRENOS

REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	5,00	=	5,00	PT
TOTAL =				5,00	PT

DESCRIÇÃO
 FISIOTERAPIA, BHO FEMININO, LAVATÓRIO
 CORREDOR, PIA COZINHA

REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	5,00	=	5,00	PT
TOTAL =				5,00	PT

DESCRIÇÃO
 FISIOTERAPIA, BHO FEMININO, LAVATÓRIO
 CORREDOR, PIA COZINHA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ORÇAMENTO

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,50	x	3,00	x	2,00	=	21,00	m²
TOTAL =						21,00	m²

DESCRIÇÃO
 ALVENARIA DIVISÃO SALA

Alexandre Augusto Frazão
 Engenheiro Civil
 CRB 01417466-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS KM-20

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,98	x	1,20	x	1,00	=	4,78	m ²
8,12	x	3,00	x	1,00	=	24,36	m ²
97,20	x	1,90	x	1,00	=	184,68	m ²
14,10	x	3,00	x	1,00	=	42,30	m ²
19,70	x	3,00	x	1,00	=	59,10	m ²
6,50	x	1,20	x	1,00	=	7,80	m ²
7,80	x	1,20	x	1,00	=	9,36	m ²
12,75	x	3,00	x	1,00	=	38,25	m ²
4,85	x	1,20	x	1,00	=	5,82	m ²
7,30	x	1,20	x	2,00	=	17,52	m ²
12,90	x	3,00	x	1,00	=	38,70	m ²
5,70	x	1,20	x	2,00	=	13,68	m ²
12,80	x	3,00	x	1,00	=	38,40	m ²
11,00	x	1,20	x	1,00	=	13,20	m ²
10,20	x	3,00	x	1,00	=	30,60	m ²
10,00	x	3,00	x	1,00	=	30,00	m ²
14,60	x	3,00	x	1,00	=	43,80	m ²
10,60	x	1,20	x	1,00	=	12,72	m ²
17,70	x	3,00	x	1,00	=	53,10	m ²
3,70	x	1,20	x	1,00	=	4,44	m ²
9,90	x	3,00	x	1,00	=	29,70	m ²
12,60	x	1,20	x	1,00	=	15,12	m ²
9,70	x	1,20	x	2,00	=	23,28	m ²
10,62	x	1,20	x	1,00	=	12,74	m ²
10,58	x	1,20	x	1,00	=	12,70	m ²
5,00	x	3,00	x	1,00	=	27,00	m ²
12,90	x	1,20	x	1,00	=	15,48	m ²
COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,55	x	3,50	x	1,00	=	12,43	m ²
					=	110,16	m ²
3,70	x	2,35	x	1,00	=	8,70	m ²
4,85	x	5,00	x	1,00	=	24,25	m ²
1,35	x	1,90	x	1,00	=	2,57	m ²
2,00	x	1,90	x	1,00	=	3,80	m ²
1,20	x	2,05	x	1,00	=	2,46	m ²
4,85	x	3,95	x	1,00	=	19,16	m ²
2,00	x	1,65	x	2,00	=	6,60	m ²
3,45	x	3,00	x	1,00	=	10,35	m ²
1,65	x	1,20	x	2,00	=	3,96	m ²
3,45	x	2,95	x	1,00	=	10,18	m ²
3,45	x	2,05	x	1,00	=	7,07	m ²
3,45	x	1,65	x	1,00	=	5,69	m ²
1,30	x	3,70	x	1,00	=	4,81	m ²
3,60	x	3,70	x	1,00	=	13,32	m ²
1,60	x	3,70	x	1,00	=	5,92	m ²
3,10	x	3,70	x	1,00	=	11,47	m ²
2,80	x	3,50	x	1,00	=	9,80	m ²
1,35	x	3,50	x	2,00	=	9,45	m ²
1,80	x	3,50	x	2,00	=	12,60	m ²
1,00	x	3,50	x	1,00	=	3,50	m ²
3,50	x	2,95	x	1,00	=	10,33	m ²
TOTAL =						1117,21	m²

DESCRIÇÃO PINTURA ALVENARIAS

- VACINA
 - VACINA
 - HALL E CIRCULAÇÕES
 - RECEPÇÃO
 - SALA DE REUNIÃO
 - W.C - ODONTOLÓGICO
 - W.C - ODONTOLÓGICO
 - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
 - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
 - BANHEIROS
 - CONSULTÓRIO ENFERMARIA
 - BANHEIROS CONSULTÓRIOS
 - CONSULTÓRIO MÉDICO
 - IMUNIZAÇÃO
 - FARMÁCIA
 - DEPÓSITO
 - FISIOTERAPIA
 - W.C FISIOTERAPIA
 - GARAGEM
 - COZINHA
 - COZINHA
 - SERVIÇO
 - BANHEIROS
 - EXPURGO
 - ESTERELIZAÇÃO
 - ROUPARIA
 - ROUPARIA
- DESCRIÇÃO PINTURA TETO
- RECEPÇÃO
 - CIRCULAÇÕES
 - VACINA
 - SALA DE REUNIÃO
 - W.C DENTISTA
 - W.C DENTISTA
 - HALL W.C DENTISTA
 - DENTISTA
 - BANHEIROS
 - CONSULTÓRIO ENFERMARIA
 - BANHEIROS CONSULTÓRIOS
 - CONSULTÓRIO MÉDICO
 - IMUNIZAÇÃO
 - FARMÁCIA
 - DEPÓSITO
 - FISIOTERAPIA
 - W.C FISIOTERAPIA
 - COZINHA
 - SERVIÇOS
 - BANHEIROS
 - EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO
 - ROUPARIA
 - AMBULATÓRIO

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
100,49	x	3,30	x	1,00	=	331,62	m ²
9,05	x	3,00	x	1,00	=	27,15	m ²

DESCRIÇÃO
 PERÍMETRO EXTERNO
 ALVENARIA JARDIM

Alexandre Augusto Brito
 Engenheiro Civil
 CREA 127565



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS KM-20

9,60	x	3,00	x	1,00	=	28,80	m ²	ALVENARIA JARDIM RESERVATÓRIO ELEVADO
9,42	x	7,30	x	1,00	=	68,77	m ²	
TOTAL =						456,34	m²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,50	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	6,30 m ²	P2
0,80	x	2,30	x	25,00	x	2,00	=	84,00 m ²	P1
2,00	x	1,50	x	6,00	x	2,00	=	36,00 m ²	J1
3,00	x	1,50	x	2,00	x	2,00	=	18,00 m ²	J2
0,80	x	1,10	x	14,00	x	2,00	=	24,64 m ²	J3
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,70	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,86 m ²	BATENTES PORTAS DE 150CM
5,70	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,57 m ²	ALIZARES PORTAS DE 150CM
5,00	x	0,15	x	25,00	x	1,00	=	18,75 m ²	BATENTES PORTAS DE 80CM
5,00	x	0,05	x	25,00	x	2,00	=	12,50 m ²	ALIZARES PORTAS DE 80CM
5,00	x	0,15	x	6,00	x	1,00	=	4,50 m ²	BATENTES J1
5,00	x	0,15	x	6,00	x	2,00	=	3,00 m ²	ALIZARES J1
5,00	x	0,05	x	6,00	x	1,00	=	1,80 m ²	BATENTES J2
6,00	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	1,20 m ²	ALIZARES J2
6,00	x	0,05	x	2,00	x	1,00	=	1,20 m ²	BATENTES J2
3,00	x	0,15	x	14,00	x	2,00	=	6,30 m ²	ALIZARES J2
3,00	x	0,05	x	14,00	x	2,00	=	4,20 m ²	
TOTAL =						222,62	m²		

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,70	x	2,20	x	1,00	x	1,00	=	3,74 m ²	GRADE P2
2,20	x	1,70	x	6,00	x	1,00	=	22,44 m ²	GRADES J1
3,20	x	1,70	x	2,00	x	1,00	=	10,88 m ²	GRADES J2
1,00	x	1,30	x	14,00	x	1,00	=	18,20 m ²	GRADES J3
2,50	x	2,50	x	1,00	x	2,00	=	12,50 m ²	PF1
2,00	x	2,60	x	1,00	x	1,00	=	5,20 m ²	PF2
1,20	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,44 m ²	GRADE COMPRESSOR
0,80	x	2,10	x	1,00	x	1,00	=	1,68 m ²	GRADE RESERVATÓRIO ELEVADO
TOTAL =						100,86	m²	ESTRUTURA ENTRADA	

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
37,82	x	0,60	x	1,00	=	22,69 m ²	PISO CALÇADA
43,35	x	0,60	x	1,00	=	26,01 m ²	PISO CALÇADA
5,50	x	1,80	x	1,00	=	9,90 m ²	PISO RAMPA DE ACESSO
13,90	x	0,30	x	1,00	=	39,19 m ²	BATENTE CALÇADA
13,15	x	0,30	x	1,00	=	3,95 m ²	BATENTE CALÇADA
12,40	x	0,30	x	1,00	=	3,72 m ²	
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
81,17	x	0,35	x	1,00	=	28,41 m ²	ESPELHO CALÇADAS
5,50	x	0,35	x	1,00	=	1,93 m ²	ESPELHO RAMPA
13,90	x	0,20	x	1,00	=	2,78 m ²	ESPELHO BATENTES
13,15	x	0,20	x	1,00	=	2,63 m ²	ESPELHO BATENTES
12,40	x	0,20	x	1,00	=	2,48 m ²	ESPELHO BATENTES
11,65	x	0,30	x	1,00	=	3,50 m ²	ESPELHO BATENTES
TOTAL =						147,19	m²

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00 m ²	PERÍMETRO EXTERNO
1,00	x	1,00	x	8,00	=	8,00 m ²	REPAROS INTERNOS

Engenheiro Civil
 RNO 1417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS KM-20

TOTAL = 11,00 m²

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
380,39	x	1,00	=	380,39	M ²
25,19	x	1,00	=	25,19	M ²
TOTAL =				405,58	M ²

DESCRIÇÃO
 ÁREA DA EDIFICAÇÃO
 ÁREA DA EDIFICAÇÃO

*PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				1,00	UN

DESCRIÇÃO
 FACHADA

*PLACA DE SINALIZAÇÃO "S - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				1,00	UN

DESCRIÇÃO
 FACHADA

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	25,00	=	25,00	UN
				25,00	UN

DESCRIÇÃO
 IDENTIFICAÇÃO PORTAS

Alexandre Leonardo Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNY 174562



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: SEDE E DISTRITOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE DE APOIO A SAÚDE DO KM-12

SERVIÇOS PRELIMINARES

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	m ²
						TOTAL =	1,26 m ²

DESCRIÇÃO
BANHEIRO

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,60	x	3,00	x	2,00	=	57,60	m ²
8,25	x	3,50	x	2,00	=	57,75	m ²
1,85	x	3,00	x	2,00	=	11,10	m ²
12,00	x	2,10	x	2,00	=	50,40	m ²
24,00	x	2,10	x	1,00	=	50,40	m ²
48,00	x	1,30	x	4,00	=	249,60	m ²
						TOTAL =	476,85 m ²

DESCRIÇÃO
FRENTE E FUNDOS EXTERNO
LATERAIS EXTERNAS
RECUIO ENTRADA
AMBULATÓRIO E COZINHA
RECEPÇÃO E ACESSOS
MURO FRENTE E LATERAL

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m ²
						TOTAL =	10,00 m ²

DESCRIÇÃO
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,85	x	3,00	x	1,00	=	5,55	m ²
3,00	x	3,00	x	4,00	=	36,00	m ²
1,65	x	1,70	x	1,00	=	2,81	m ²
1,65	x	1,60	x	1,00	=	2,64	m ²
						TOTAL =	70,75 m ²

DESCRIÇÃO
HALL DE ENTRADA
AMBULATÓRIO, COZINHA, ENFERMARIA E
MÉDICO
BHO
BHO
RECEPÇÃO/ACESSOS

PAREDES E PAINÉIS

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,00	x	1,00	=	5,00	UN
				TOTAL =	5,00 UN

DESCRIÇÃO
AMARRAÇÕES - RACHADURAS

ESQUADRIAS E FERRAGENS

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				TOTAL =	1,00 UN

DESCRIÇÃO
PORTA BANHEIRO

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,25	x	10,60	x	1,00	=	98,05	m ²
						TOTAL =	98,05 m ²

DESCRIÇÃO
RETELHAMENTO GERAL

Engenheiro Civil
RUBRICA M



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE DE APOIO A SAÚDE DO KM-12

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,81	x	1,00	=	9,81	M ²
				TOTAL =	9,81 M ²

DESCRIÇÃO
10% DA ÁREA DE RETELHAMENTO

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
10,60	x	1,00	=	10,60	M
				TOTAL =	10,60 M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,90	x	1,00	x	2,00	=	19,80	m ²
8,25	x	1,00	x	2,00	=	16,50	m ²
				TOTAL =		36,30	m ²

DESCRIÇÃO
ALVENARIA - FACHADA E FUNDOS
ALVENARIA LATERAIS

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m ²
				TOTAL =		10,00	m ²

DESCRIÇÃO
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m ²
				TOTAL =		10,00	m ²

DESCRIÇÃO
REPAROS INTERNOS E EXTERNOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
				TOTAL =		1,00	m ²

DESCRIÇÃO
CERÂMICA - DANIFICADA

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

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²
				TOTAL =		1,00	m ²

DESCRIÇÃO
CERÂMICA - DANIFICADA

PISOS

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

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,85	x	3,00	x	1,00	=	5,55	m ²
3,00	x	3,00	x	4,00	=	36,00	m ²
1,65	x	1,70	x	1,00	=	2,81	m ²
1,65	x	1,60	x	1,00	=	2,64	m ²
				TOTAL =		23,75	m ²
				TOTAL =		70,75	m ²

DESCRIÇÃO
HALL DE ENTRADA
AMBLATÓRIO, COZINHA, ENFERMARIA E
BHO
BHO
RECEPÇÃO/ACESSOS

Engenheiro Civil
RNF 01417455-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE DE APOIO A SAÚDE DO KM-12

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

COMPRIENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,85	x	3,00	x	1,00	=	5,55 m²	HALL DE ENTRADA
3,00	x	3,00	x	4,00	=	36,00 m²	AMBLATÓRIO, COZINHA, ENFERMARIA E
1,65	x	1,70	x	1,00	=	2,81 m²	BHO
1,65	x	1,60	x	1,00	=	2,64 m²	BHO
					=	23,75 m²	RECEPÇÃO/ACESSOS
				TOTAL	=	70,75 m²	

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x	1,00	=	3,00 M	HALL DE ENTRADA
0,80	x	5,00	=	4,00 M	P1
0,60	x	3,00	=	1,80 M	P2
				TOTAL	= 8,80 M

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 UN	CAIXA D'ÁGUA
				TOTAL	= 1,00 UN

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	3,00	=	3,00 UN	CAIXAS DE DESCARGA BANHEIROS
				TOTAL	= 3,00 UN

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	3,00	=	3,00 UN	ASSENTOS BANHEIROS
				TOTAL	= 3,00 UN

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	10,00	=	10,00 UN	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS ANTIGAS
				TOTAL	= 10,00 UN

PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	4,00	=	4,00 UN	TAMPAS CEGAS
				TOTAL	= 4,00 UN

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	8,00	=	8,00 UN	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTORES ANTIGOS
				TOTAL	= 8,00 UN

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Alexandre Leonardo Frutuoso
 Engenheiro Civil
 1249114-1/7456-5



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE DE APOIO A SAÚDE DO KM-12

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	22,00	=	22,00	UN
				TOTAL =	22,00 UN

DESCRIÇÃO
 SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTORES ANTIGOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				TOTAL =	1,00 UN

DESCRIÇÃO
 SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				TOTAL =	1,00 UN

DESCRIÇÃO
 SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
				TOTAL =	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,00	x	2,10	x	2,00	=	50,40	m ²
24,00	x	2,10	x	1,00	=	50,40	m ²
				TOTAL =		100,80	m ²

DESCRIÇÃO
 AMBULATÓRIO E COZINHA
 RECEPÇÃO E ACESSOS

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,60	x	3,00	x	2,00	=	57,60	m ²
8,25	x	3,50	x	2,00	=	57,75	m ²
1,85	x	3,00	x	2,00	=	11,10	m ²
48,00	x	1,30	x	4,00	=	249,60	m ²
				TOTAL =		376,05	m ²

DESCRIÇÃO
 FRETE E FUNDOS EXTERNO
 LATERAIS EXTERNAS
 RECUO ENTRADA
 MURO FRETE E LATERAL

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
0,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,52	m ²
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
4,80	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,72	m ²
4,80	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,48	m ²
				TOTAL =				3,72	m ²

DESCRIÇÃO
 PORTA BANHEIRO

DESCRIÇÃO
 BATENTES
 ALIZARES

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
0,80	x	2,10	x	5,00	x	2,00	=	16,80	m ²
0,60	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	7,56	m ²
1,50	x	1,00	x	6,00	x	2,00	=	18,00	m ²
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
5,00	x	0,15	x	5,00	x	1,00	=	3,75	m ²
5,00	x	0,05	x	5,00	x	2,00	=	2,50	m ²
4,80	x	0,15	x	3,00	x	1,00	=	2,16	m ²
4,80	x	0,05	x	3,00	x	2,00	=	1,44	m ²
3,50	x	0,15	x	6,00	x	1,00	=	3,15	m ²

DESCRIÇÃO
 PORTAS DE 80CM
 PORTAS DE 60CM
 JANELA COPA

DESCRIÇÃO
 BATENTES PORTAS DE 80CM
 ALIZARES PORTAS DE 80CM
 BATENTES PORTAS DE 60CM
 ALIZARES PORTAS DE 60CM
 BATENTES JANELAS



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE DE APOIO A SAÚDE DO KM-12

3,50	x	0,05	x	6,00	x	2,00	=	2,10	m ²	ALIZARES JANELAS	
								TOTAL	=	57,46	m ²

DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m ²	DESCRIÇÃO	
0,80	x	2,10	x	5,00	x	2,00	=	16,80	m ²	PORTAS DE 80CM	
0,60	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	7,56	m ²	PORTAS DE 60CM	
1,50	x	1,00	x	6,00	x	2,00	=	18,00	m ²	JANELA COPA	
								TOTAL	=	42,36	m ²
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m ²	DESCRIÇÃO	
5,00	x	0,15	x	5,00	x	1,00	=	3,75	m ²	BATENTES PORTAS DE 80CM	
5,00	x	0,05	x	5,00	x	2,00	=	2,50	m ²	ALIZARES PORTAS DE 80CM	
4,80	x	0,15	x	3,00	x	1,00	=	2,16	m ²	BATENTES PORTAS DE 60CM	
4,80	x	0,05	x	3,00	x	2,00	=	1,44	m ²	ALIZARES PORTAS DE 60CM	
3,50	x	0,15	x	6,00	x	1,00	=	3,15	m ²	BATENTES JANELAS	
3,50	x	0,05	x	6,00	x	2,00	=	2,10	m ²	ALIZARES JANELAS	
								TOTAL	=	57,46	m ²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m ²	DESCRIÇÃO	
2,50	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	3,00	m ²	PORTÃO ENTRADA	
								TOTAL	=	3,00	m ²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m ²	DESCRIÇÃO			
10,60	x	0,50	x	2,00	=	10,60	m ²	PISO CALÇADAS FRONTAL E FUNDOS			
8,25	x	0,50	x	2,00	=	8,25	m ²	PISO CALÇADAS LATERAIS			
								TOTAL	=	18,85	m ²
COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m ²	DESCRIÇÃO			
10,60	x	0,20	x	2,00	=	4,24	m ²	ESPELHOS CALÇADAS			
8,25	x	0,20	x	1,00	=	1,65	m ²	ESPELHOS CALÇADAS			
								TOTAL	=	24,74	m ²

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m ²	DESCRIÇÃO			
9,25	x	10,60	x	1,00	=	98,05	m ²	LIMPEZA GERAL			
								TOTAL	=	98,05	m ²

*PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO			
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	FACHADA			
						TOTAL	=	1,00	UN

*PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO			
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	FACHADA			
						TOTAL	=	1,00	UN

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO			
1,00	x	8,00	=	8,00	UN	IDENTIFICAÇÃO PORTAS			
						TOTAL	=	8,00	UN

Engenheiro Civil
 199075417852



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: SEDE E DISTRITOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - POSTO DE SAÚDE SÃO JOAQUIM

SERVIÇOS PRELIMINARES

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,85	x	2,10	x	1,00	=	5,99 m ²	GARAGEM
						TOTAL =	5,99 m ²

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50 m ²	GARAGEM
						TOTAL =	1,50 m ²

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,90	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	0,28 m ³	GARAGEM
						TOTAL =	0,28 m ³		

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,85	x	2,10	x	1,00	=	5,99 m ²	GARAGEM
						TOTAL =	5,99 m ²

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	3,00	=	3,00 UN	W.C. FUNCIONÁRIO / ALMOXARIFADO / W.C.
				TOTAL =	3,00 UN

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 UN	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
				TOTAL =	1,00 UN

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52 m ²	CORREDOR ACESSO FUNCIONÁRIOS
						TOTAL =	2,52 m ²

GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,20	x	0,90	x	1,00	=	1,08 m ²	CORREDOR ACESSO FUNCIONÁRIOS
1,50	x	0,50	x	3,00	=	2,25 m ²	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
						TOTAL =	3,33 m ²

JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,50	x	0,50	x	3,00	=	2,25 m ²	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
						TOTAL =	2,25 m ²

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO

Alexandre Lealino Frutuoso
Engenheiro Civil
CRP/CE 147456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: SEDE E DISTRITOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - POSTO DE SAÚDE SÃO JOAQUIM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,50	x	0,50	x	3,00	=	2,25 m ²	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
						TOTAL = 2,25 m ²	

FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	SALA DE VACINA / COONTO
					TOTAL = 1,00 UN	

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
20,40	x	8,20	x	1,00	=	167,28 m ²	TODO O PRÉDIO
13,45	x	6,80	x	1,00	=	91,46 m ²	
						TOTAL = 258,74 m ²	

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,85	x	2,10	x	2,00	=	11,97 m ²	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
						TOTAL = 11,97 m ²	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,85	x	2,10	x	2,00	=	11,97 m ²	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
						TOTAL = 11,97 m ²	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
19,30	x	0,90	x	1,00	=	17,37 m ²	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
						TOTAL = 17,37 m ²	

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

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
19,30	x	0,90	x	1,00	=	17,37 m ²	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
						TOTAL = 17,37 m ²	

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,80	x	2,85	x	1,00	=	19,38 m ²	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
						TOTAL = 19,38 m ²	

PISOS

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,80	x	2,85	x	1,00	=	19,38 m ²	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
						TOTAL = 19,38 m ²	

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

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,80	x	2,85	x	1,00	=	19,38 m ²	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
						TOTAL = 19,38 m ²	

Alexandre Leal de Freitas
Engenheiro Civil
CRF nº 17456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - POSTO DE SAÚDE SÃO JOAQUIM

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,20	x	2,85	x	1,00	=	19,38	m²
						TOTAL =	19,38 m²

DESCRIÇÃO
SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	1,00	=	0,90	m
				TOTAL =	0,90 m

DESCRIÇÃO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	6,00	=	6,00	UN
				TOTAL =	6,00 UN

DESCRIÇÃO

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	6,00	=	6,00	UN
				TOTAL =	6,00 UN

DESCRIÇÃO

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
				TOTAL =	4,00 UN

DESCRIÇÃO
W.C. / ODONTO / PROCEDIMENTOS / W.C. MASCULINO

SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				TOTAL =	1,00 UN

DESCRIÇÃO
W.C. MASCULINO

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	9,00	=	27,00	m
				TOTAL =	27,00 m

DESCRIÇÃO
DRENO-AR

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	9,00	=	18,00	UN
				TOTAL =	18,00 UN

DESCRIÇÃO
DRENO-AR

RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	9,00	=	27,00	m
				TOTAL =	27,00 m

DESCRIÇÃO
DRENO-AR

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	9,00	=	27,00	m
				TOTAL =	27,00 m

DESCRIÇÃO
DRENO-AR

CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	x		=		

DESCRIÇÃO

Alexandre Lima
Engenheiro Civil
CRP/01417685



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - POSTO DE SAÚDE SÃO JOAQUIM

1,00	x	1,00	=	1,00	UN	EMBUTIR HIDROMETRO
			TOTAL	=	1,00	UN

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	COPA
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	LAVANDERIA
1,00	x	9,00	=	9,00	UN	RECEPÇÃO
1,00	x	3,00	=	3,00	UN	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
			TOTAL	=	14,00	UN

CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	CURATIVOS
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
			TOTAL	=	2,00	UN

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	CASA COMPRESSOR
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	CONSULTÓRIO 02
1,00	x	6,00	=	6,00	UN	SALA DE REUNIÃO (ANTIGA GARAGEM)
			TOTAL	=	8,00	UN

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
40,90	x	2,10	x	1,00	=	85,89 m ²	RECEPÇÃO
12,00	x	2,10	x	1,00	=	25,20 m ²	SALA DE CURATIVOS
38,50	x	3,20	x	1,00	=	119,25 m ²	HALL
19,30	x	1,80	x	1,00	=	34,74 m ²	GARAGEM
			TOTAL	=	265,18 m ²		

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
72,21	x	4,00	x	1,00	=	288,84 m ²	FACHADAS
90,50	x	1,20	x	2,00	=	217,20 m ²	MURO
			TOTAL	=	506,04 m ²		

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	10,08 m ²	PORTA L=80CM
0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,78 m ²	PORTA L=90CM
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,10	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,77 m ²	PORTA L=90CM
5,10	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,51 m ²	PORTA L=90CM
			TOTAL	=	15,14 m ²				

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	19,00	x	2,00	=	63,94 m ²	PORTA L=80CM
0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,78 m ²	PORTA L=90CM
PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,00	x	0,15	x	19,00	x	1,00	=	14,25 m ²	PORTA L=80CM
5,00	x	0,05	x	19,00	x	2,00	=	9,50 m ²	PORTA L=80CM

Elaborado por: [Assinatura]
 Engenheiro Civil
 CRP 17456-2

[Assinatura]



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - POSTO DE SAÚDE SÃO JOAQUIM

5,10	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,77	m ²	PORTA L=90CM
5,10	x	0,05	x	1,00	x	2,00	=	0,51	m ²	PORTA L=90CM
TOTAL =								92,65	m ²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
0,60	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	4,32	m ²	PORTAS LIXEIRO
0,80	x	1,80	x	1,00	x	2,00	=	2,88	m ²	PORTAS LIXEIRO
1,25	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	1,50	m ²	PORTA COMPRESSOR
TOTAL =								8,70	m ²	

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
20,40	x	8,20	x	1,00	=	167,28	m ²	TUDO O PRÉDIO
13,45	x	6,80	x	1,00	=	91,46	m ²	
TOTAL =						258,74	m ²	

*PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	FACHADA
				=	1,00	UN

*PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN	FACHADA
				=	1,00	UN

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	24,00	=	24,00	UN	IDENTIFICAÇÃO PORTAS
				=	24,00	UN

Alexandre Leão Furtoso
 Engenheiro Civil
 CRU Nº 417486-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - POSTO DE SAÚDE KM-27

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGUR	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,00	x	2,00	x	1,00	=	10,00 m ²	RAMPA DE ACESSO
5,20	x	0,60	x	1,00	=	3,12 m ²	CALÇADA DE PROTEÇÃO
TOTAL =						13,12 m ²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
13,55	x	2,00	x	1,00	=	27,10 m ²	VARANDA
TOTAL =						27,10 m ²	

DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
10,75	x	1,00	=	10,75 m ²	VARANDA
TOTAL =				10,75 m ²	

PAREDES E PAINÉIS

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,00	x	0,20	x	1,00	=	1,00 m ²	JARDIM
TOTAL =						1,00 m ²	

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 UN	SALA VACINA
TOTAL =				1,00 UN	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PELÍCULA DE INSULFILM

LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00 m ²	PORTA FRONTAL
0,50	x	1,90	x	2,00	=	1,90 m ²	JANELAS FRONTAL
1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00 m ²	JANELAS
0,50	x	0,50	x	4,00	=	1,00 m ²	JANELAS
1,50	x	0,50	x	9,00	=	6,75 m ²	JANELAS
TOTAL =						12,65 m ²	

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
20,40	x	8,20	x	1,00	=	167,28 m ²	
6,50	x	6,80	x	1,00	=	44,20 m ²	
TOTAL =						211,48 m ²	

PISOS

PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,00	x	2,00	x	1,00	=	10,00 m ²	RAMPA DE ACESSO
5,20	x	0,60	x	1,00	=	3,12 m ²	CALÇADA DE PROTEÇÃO
TOTAL =						13,12 m ²	

Alexandre Leônio Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 00417466-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - POSTO DE SAÚDE KM-27

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

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
13,55	x	2,00	x	1,00	=	27,10 m²	VARANDA
10,75	x	0,07	x	1,00	=	0,75 m²	RODAPÉ VARANDA
TOTAL =						27,85 m²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
13,55	x	2,00	x	1,00	=	27,10 m²	VARANDA
10,75	x	0,07	x	1,00	=	0,75 m²	RODAPÉ VARANDA
TOTAL =						27,85 m²	

FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
13,55	x	1,00	=	13,55 m	VARANDA
2,00	x	2,00	=	4,00 m	VARANDA
TOTAL =				17,55 m	

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	1,00	=	2,00 m	VARANDA
0,80	x	1,00	=	0,80 m	VARANDA
TOTAL =				2,80 m	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	3,00	=	3,00 UN	
TOTAL =				3,00 UN	

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00 UN	VURATIVOS
TOTAL =				1,00 UN	

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x	8,00	=	24,00 m	DRENO-AR
TOTAL =				24,00 m	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	8,00	=	16,00 UN	DRENO-AR
TOTAL =				16,00 UN	

RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x	8,00	=	24,00 m	DRENO-AR
TOTAL =				24,00 m	

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x	8,00	=	24,00 m	DRENO-AR
TOTAL =				24,00 m	

Alexandre Leonardo Frutuoso
 Engenheiro Civil
 CRM 17456-1



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - POSTO DE SAÚDE KM-27

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) UNIVERSAL 10A 250V

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
			=	1,00	UN

DESCRIÇÃO

LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
			=	1,00	UN

DESCRIÇÃO

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m²
9,00	x	2,00	x	1,00	=	18,00	m²
40,90	x	2,00	x	1,00	=	81,80	m²
12,20	x	2,00	x	1,00	=	24,40	m²
16,50	x	2,00	x	1,00	=	33,00	m²
18,90	x	2,00	x	1,00	=	37,80	m²
12,00	x	2,00	x	1,00	=	24,00	m²
12,00	x	2,00	x	1,00	=	24,00	m²
13,00	x	2,00	x	1,00	=	26,00	m²
23,00	x	2,00	x	1,00	=	46,00	m²
TOTAL =						313,00	m²

DESCRIÇÃO
 SALA VACINA
 RECEPÇÃO
 CONSULTÓRIO 02
 SALA ODONTOLOGIA
 SALA AUDITÓRIO
 SALA DE PROCEDIMENTOS
 SALA DE CURATIVOS
 SALA CONSULTÓRIO 01
 HALL

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m²
70,65	x	4,00	x	1,00	=	282,60	m²
36,54	x	1,40	x	2,00	=	242,31	m²
TOTAL =						524,91	m²

DESCRIÇÃO
 FACHADAS
 MURO

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m²	
9,00	x	1,00	=	9,00	m²	
6,00	x	1,00	=	6,00	m²	
42,12	x	1,00	=	42,12	m²	
3,23	x	1,00	=	3,23	m²	
9,30	x	1,00	=	9,30	m²	
8,96	x	1,00	=	8,96	m²	
2,10	x	1,00	=	2,10	m²	
8,96	x	1,00	=	8,96	m²	
8,96	x	1,00	=	8,96	m²	
20,00	x	1,00	=	20,00	m²	
16,63	x	1,00	=	16,63	m²	
12,00	x	1,00	=	12,00	m²	
7,23	x	1,00	=	7,23	m²	
5,76	x	1,00	=	5,76	m²	
6,20	x	1,00	=	6,20	m²	
3,06	x	1,00	=	3,06	m²	
4,03	x	1,00	=	4,03	m²	
4,02	x	1,00	=	4,02	m²	
TOTAL =					177,56	m²

DESCRIÇÃO
 SALA VACINA
 FARMÁCIA
 RECEPÇÃO
 W.C. MASCULINO
 CONSULTÓRIO 02
 CONSULTÓRIO 01
 W.C. CONS.
 CURATIVOS
 PROCEDIMENTOS
 REUNIÃO AGENTES
 ODONTO
 HALL
 COPA
 ESTERELIZAÇÃO
 UTILIDADES
 DEPÓSITO
 W.C. FUN. FEM.
 LIXO

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	m²
0,80	x	2,10	x	17,00	x	2,00	=	57,12	m²

DESCRIÇÃO
 PORTAS L=80CM

Alexandre Loureiro Freitas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 492456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - POSTO DE SAÚDE KM-27

PERÍMETRO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
5,00	x	0,15	x	17,00	x	1,00	=	12,75	m ²
5,00	x	0,05	x	17,00	x	2,00	=	8,50	m ²
								TOTAL =	78,37 m ²

DESCRIÇÃO
 FORRAMENTO PORTAS L=80CM
 ALIZARES PORTAS L=80CM

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
0,60	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	4,32	m ²
0,80	x	1,80	x	1,00	x	2,00	=	2,88	m ²
								TOTAL =	7,20 m ²

DESCRIÇÃO

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
20,40	x	8,20	x	1,00	=	167,28	m ²
6,50	x	6,80	x	1,00	=	44,20	m ²
						TOTAL =	211,48 m ²

DESCRIÇÃO

*PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM FACHADA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				=	1,00 UN

DESCRIÇÃO
 FACHADA

*PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE FACHADA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
				=	1,00 UN

DESCRIÇÃO
 FACHADA

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	21,00	=	21,00	UN
				=	21,00 UN

DESCRIÇÃO
 IDENTIFICAÇÃO PORTAS

Arquiteta Leidy Prunias
 Engenharia Civil
 CRP 0417456-1



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS LAGOA NOVA

SERVIÇOS PRELIMINARES

REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
59,88	x	1,00	=	59,88	M CALHAS
298,10	x	1,00	=	298,10	M RUFOS
TOTAL =				357,98	M

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

COMPRIENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	m ² PAO6
TOTAL =						2,31	m ²

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x	2,00	=	6,00	M RASGOS DRENOS
TOTAL =				6,00	M

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	1,00	=	1,00	UN EXPURGO
TOTAL =				1,00	UN

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PELÍCULA DE INSULFILM

COMPRIENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,80	x	2,60	x	1,00	=	4,68	m ² CV1
4,25	x	3,00	x	1,00	=	12,75	m ² CV2
1,00	x	0,80	x	8,00	=	6,40	m ² JA1
2,00	x	0,80	x	10,00	=	16,00	m ² JA2
2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40	m ² JA3
0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76	m ² JA4
1,00	x	0,40	x	2,00	=	0,80	m ² JA5
TOTAL =						41,11	m ²

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

COMPRIENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	m ² PAO6
TOTAL =						2,31	m ²

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	3,00	=	3,00	UN PORTAS LIXEIRA
TOTAL =				3,00	UN

JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00	UN PORTA FACHADA
TOTAL =				2,00	UN

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
286,94	x	1,00	=	286,94	M ² VIDE EM PROJETO

Alexandre Leônirso Furlanço
 Engenheiro Civil
 RNP 17456-3



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: SEDE E DISTRITOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS LAGOA NOVA

TOTAL = 286,94 M²

CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
59,88	x	1,00	=	59,88	M
				TOTAL =	59,88 M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
298,10	x	1,00	=	298,10	M
				TOTAL =	298,10 M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
26,83	x	1,00	=	26,83	M
				TOTAL =	26,83 M

DESCRIÇÃO
VIDE EM PROJETO

RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,40	x	6,00	x	1,00	=	20,40	m ²
3,10	x	4,65	x	1,00	=	14,42	m ²
						TOTAL =	34,82 m ²

DESCRIÇÃO
COBERTA ENTRADA
COBERTA FUNDOS

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,40	x	6,00	x	1,00	=	20,40	m ²
3,10	x	4,65	x	1,00	=	14,42	m ²
						TOTAL =	34,82 m ²

DESCRIÇÃO
COBERTA ENTRADA
COBERTA FUNDOS

IMPERMEABILIZAÇÃO

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
59,88	x	0,30	x	1,00	=	17,96	m ²
						TOTAL =	17,96 m ²

DESCRIÇÃO
EXTENSÃO DAS CALHAS

REVESTIMENTO

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m ²
3,00	x	0,50	x	1,00	=	1,50	m ²
						TOTAL =	11,50 m ²

DESCRIÇÃO
REPAROS EXTERNOS
REBOCO ESPELHO CALÇADA

ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	2,00	=	6,00	M
				TOTAL =	6,00 M

DESCRIÇÃO
RASGOS DRENOS

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	1,00	=	0,60	M
				TOTAL =	0,60 M

DESCRIÇÃO
EXPURGO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN

DESCRIÇÃO
BANHEIRO PCD FEMININO
Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CRP 01/127456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS LAGOA NOVA

1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
			TOTAL	=	3,00 UN

BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
 SANITÁRIO DO CONSULTÓRIO

VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 DU 40mm

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
			TOTAL	=	2,00 UN

DESCRIÇÃO
 BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
 SANITÁRIO DO CONSULTÓRIO

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
			TOTAL	=	1,00 UN

DESCRIÇÃO
 SALA DE VAGINA

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	2,00	=	6,00	m
			TOTAL	=	6,00 m

DESCRIÇÃO
 DRENO-AR

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	2,00	=	4,00	UN
			TOTAL	=	4,00 UN

DESCRIÇÃO
 DRENO-AR

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	37,00	=	37,00	UN
			TOTAL	=	37,00 UN

DESCRIÇÃO
 LÂMPADAS TUBULARES

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	18,00	=	18,00	UN
			TOTAL	=	18,00 UN

DESCRIÇÃO
 ARANDELAS

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
679,86	x	1,00	=	679,86	M ²
257,40	x	1,00	=	257,40	M ²
			TOTAL	=	937,26 M ²

DESCRIÇÃO
 PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO
 PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
690,13	x	1,00	=	690,13	M ²
35,21	x	1,00	=	35,21	M ²
			TOTAL	=	725,34 M ²

DESCRIÇÃO
 PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO
 PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m ²
			TOTAL	=	10,00	m ²	

DESCRIÇÃO
 REPAROS PINTURA EXTERNA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	x	LADOS	=	TOTAL	
-------------	---	--------	---	------------	---	-------	---	-------	--

DESCRIÇÃO

Alexandre Roberto Frazão
 Engenheiro Civil
 RNS 01417456-1



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 16/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS LAGOA NOVA

PERÍMETRO	LARGURA	QUANTIDADE	LADOS	TOTAL	UNIDADE	DESCRIÇÃO	
0,80	x 2,10	x 5,00	x 2,00	= 20,16	m ²	PM01	
0,90	x 2,10	x 14,00	x 2,00	= 52,92	m ²	PM02 E 03	
1,00	x 2,10	x 1,00	x 2,00	= 4,20	m ²	PM04	
1,20	x 2,10	x 1,00	x 2,00	= 5,04	m ²	PM05	
TOTAL					110,32	m²	DESCRIÇÃO
5,00	x 0,15	x 5,00	x 1,00	= 4,50	m ²	BÂTENTES PM01	
5,00	x 0,05	x 6,00	x 2,00	= 3,00	m ²	ALIZARES PM01	
5,10	x 0,15	x 14,00	x 1,00	= 10,71	m ²	BÂTENTES PM02 E 03	
5,10	x 0,05	x 14,00	x 2,00	= 7,14	m ²	ALIZARES PM02 E 03	
5,20	x 0,15	x 1,00	x 1,00	= 0,78	m ²	BÂTENTE PM04	
5,20	x 0,05	x 1,00	x 2,00	= 0,52	m ²	ALIZAR PM04	
5,40	x 0,15	x 1,00	x 1,00	= 0,81	m ²	BÂTENTE PM05	
5,40	x 0,05	x 1,00	x 2,00	= 0,54	m ²	ALIZAR BÂTENTE PM05	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	LADOS	TOTAL	UNIDADE	DESCRIÇÃO	
1,10	x 2,10	x 1,00	x 2,00	= 4,62	m ²	PA06	
1,20	x 2,10	x 1,00	x 2,00	= 5,04	m ²	PA01	
0,55	x 2,10	x 2,00	x 2,00	= 4,62	m ²	PA04	
1,10	x 1,70	x 1,00	x 2,00	= 3,74	m ²	PA 02	
1,20	x 1,00	x 1,00	x 2,00	= 2,40	m ²	PA 03	
0,80	x 1,50	x 1,00	x 2,00	= 2,40	m ²	PA 05	
3,00	x 2,00	x 1,00	x 2,00	= 12,00	m ²	PORTÃO GARAGEM	
TOTAL					69,64	m²	DESCRIÇÃO
3,40	x 6,00	x 1,00	x 1,00	= 20,40	m ²	COBERTA ENTRADA	
3,10	x 4,65	x 1,00	x 1,00	= 14,42	m ²	COBERTA FUNDOS	

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL	UNIDADE	DESCRIÇÃO
786,94	x 1,00	= 286,94	M ²	ÁREA DA EDIFICAÇÃO
34,82	x 1,00	= 34,82	M ²	ÁREA DA EDIFICAÇÃO
TOTAL			321,76	M²

*PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL. DIMENSÃO 154X56CM

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00	= 1,00	UN	FACHADA
TOTAL			1,00	UN

*PLACA DE SINALIZAÇÃO "S - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00	= 1,00	UN	FACHADA
TOTAL			1,00	UN

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1,00	x 24,00	= 24,00	UN	IDENTIFICAÇÃO PORTAS
TOTAL			24,00	UN

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 CRM 103417/SS-2

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA: 15/07/2024	BDI: 28,35%	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SERFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAM	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,98%
		Compras/Contratos	PRCPRA	0,58%
				0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 775

RUBRICA M

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	0,80%
S + G	Garantia/seguros	7,40%
L	Lucro	8,20%
	TOTAL	8,20%

	Despesas Indiretas	4,00%
AC	Administração central	1,23%
DF	Despesas financeiras	1,27%
R	Riscos	1,50%
	TOTAL	6,50%

I	Impostos	3,00%
	COFINS	2,00%
	ISS	0,65%
	PIS	4,50%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

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

Alexandre Leoni Furtoso
Engenheiro Civil
CRM 17458-2

[Handwritten Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA: 16/07/2024	BDI: 28,35%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FONTE:	VERBAO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SENIFRA	029,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	029403 COM DESONERAÇÃO
		Contribuição Patrocinadora	PRÓPRIA
			HORA: 84,44%
			MES: 47,48%
			BDI: 0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 774
RUBRICA 1

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO 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	Licença Maternidade	0,74%	0,56%
B7	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B10	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
	Salário Maternidade		
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Alexandre Luciano Brito
Engenheiro Civil
CRM 021617456-2

Página 1

FI LICITA 735 m

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA:	18/07/2024	BDI:	26,35%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	02E-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		Compostagem Resíduos:	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
	TOTAL	18,80%	16,30%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	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	Licença Maternidade	0,74%	0,56%
B7	Faltas Justificadas	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%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	9,75%	7,32%


D	GRUPO D		
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%	0,36%
	TOTAL	8,82%	3,69%

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

Alexandre Leodoro F. Machado
 Engenheiro Civil
 RNB 04417456-3

RUBRICA 776 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA: 16/07/2024	BDI: 28,35%	
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FORTE:	VERGÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,49%
			SINAPI	284/03 COM DESONERAÇÃO	65,96% 47,67%
			PROPRIA	2,00% 0,00%	

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,45	R\$ 0,29
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,17	R\$ 0,18
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,92	R\$ 18,99
TOTAL Material:					R\$ 280,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	R\$ 24,79	R\$ 9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,98	R\$ 22,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,14	R\$ 11,07
TOTAL Serviço:					R\$ 11,07

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 312,11
VALOR BDI (28,35%): R\$ 88,48
VALOR COM BDI: R\$ 400,59

104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 19,98	R\$ 2,21
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08290000	R\$ 24,59	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,24

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,24
VALOR BDI (28,35%): R\$ 1,20
VALOR COM BDI: R\$ 5,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840


VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,38
VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,09
VALOR COM BDI: R\$ 9,47

C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300

Alerjante de Leão P. T. U. S. O.
Engenheiro Civil
RNP 06117456-2



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 16/07/2024		BDI: 28,35%	
		OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,40%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	302403 COM DESONERAÇÃO	88,56%	47,67%		
		Composições Regionais:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,4380

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,44

VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,96

VALOR COM BDI: R\$ 13,40

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,70

VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,73

VALOR COM BDI: R\$ 21,43

97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	R\$ 25,42	R\$ 0,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 19,98	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,67

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,67

VALOR BDI (28,35%): R\$ 0,47

VALOR COM BDI: R\$ 2,14

C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,1400
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,5800	R\$ 10,3700
TOTAL Material:					R\$ 34,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,2900

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 174,57

VALOR BDI (28,35%): R\$ 49,49

VALOR COM BDI: R\$ 224,06

C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1230

Alexandre Leonardo FARIAS

Engenheiro Civil
RNP 04617456-1

Página 2


RUBRICA 978

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA:	15/07/2024	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	BDI:	28,35%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	VERSAO:	94,44%	47,48%
		SEINFRA:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,12
VALOR BDI (28,35%): R\$ 2,02
VALOR COM BDI: R\$ 9,14

102163 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	R\$ 2,91	R\$ 18,56
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 12,90	R\$ 94,00
00011188 VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 209,99	R\$ 209,99
TOTAL Material:					R\$ 322,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 19,98	R\$ 15,20
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 20,90	R\$ 16,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 354,11
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 100,39
VALOR COM BDI:					R\$ 454,50

C1873 PELICULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material:					R\$ 43,3545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0400
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,39
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 14,00
VALOR COM BDI:					R\$ 63,39

C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
10206 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4704
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:					R\$ 304,8767

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

Alexandre Leal da Prata
 Engenheiro Civil
 CNP: 1417456-2

OBJETO:		MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE		DATA: 16/07/2024		BDI: 28,35%			
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	54,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	303493 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	303493 COM DESONERAÇÃO	CONCURRENTE:	92,96%	PROPRIA:	47,67%
							0,00%		0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 82,3900

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 387,07

VALOR BDI (28,35%): R\$ 109,73

VALOR COM BDI: R\$ 496,80

91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100850 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,29	R\$ 74,35
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 300,91	R\$ 300,91
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,08	R\$ 98,08
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 436,97	R\$ 436,97

TOTAL Serviço: R\$ 910,31

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 910,31

VALOR BDI (28,35%): R\$ 259,07

VALOR COM BDI: R\$ 1.168,38

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600

TOTAL Material: R\$ 4,2600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,8820

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,14

VALOR BDI (28,35%): R\$ 14,50

VALOR COM BDI: R\$ 65,84

C4465 COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300

TOTAL Material: R\$ 53,5500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700

Alexandre L. G. ...
Engenheiro Civil
PMP 1417455-7

[Handwritten signature]

380

RUBRICA M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE LOCAL: SEDE E DISTRITOS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DATA: 16/07/2024	BDI: 28,35%	
		FORTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 202403 COM DESONERAÇÃO <small>Compreensão Orçamentária</small>	HORA: 84,44%	MES: 17,88%
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12540	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,1640
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,71
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 37,06
VALOR COM BDI:						R\$ 167,77

C0657 GALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19,1400	R\$ 19,7142
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
TOTAL Material:					R\$ 23,6761

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,26
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 18,78
VALOR COM BDI:					R\$ 85,04

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:					R\$ 16,9092

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,20
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 10,83
VALOR COM BDI:					R\$ 49,93

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 7,6800

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300

Alexandre Leão Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CRP/PR 117456-2

Página: 5

FI LICITA 781 m

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA:	16/07/2024	BDI:	28,35%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	VERSAO:		HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,18%
		SINAPI:	202403 COM DESONERAÇÃO	85,96%	17,97%
		Composições regionais:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,3190

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200		M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1135

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,10
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 8,53
 VALOR COM BDI: R\$ 38,63

C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853		UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
11514		KG	0,15000000	R\$ 37,7300	R\$ 5,6595
11574		UN	1,42000000	R\$ 2,1900	R\$ 3,1098
TOTAL Material:					R\$ 9,5503

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047		H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
12070		H	0,95000000	R\$ 24,1600	R\$ 22,9520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,0970

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,65
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 14,36
 VALOR COM BDI: R\$ 65,01

C0789 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544		M2	1,05000000	R\$ 84,7900	R\$ 89,0295
11627		M	2,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 9,6830
TOTAL Material:					R\$ 98,7125

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530		H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543		H	0,75000000	R\$ 19,4800	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9650

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 130,68
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 37,05
 VALOR COM BDI: R\$ 167,73

87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 (M2)


Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379		KG	0,50000000	R\$ 0,76	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		H	0,58900000	R\$ 25,11	R\$ 14,78
88316		H	0,29400000	R\$ 10,98	R\$ 3,23

Engenheiro Civil
 RNP 0417456-3
 Página: 6

RUBRICA 787 49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA:	16/07/2024	BDI: 28,35%	
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	VERSAO:		HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	0361 COM DESONERAÇÃO	47,46%	47,46%
			SINAPI:	302403 COM DESONERAÇÃO	86,00%	47,87%
			Comunicação Própria:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 20,85

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	R\$ 637,39	R\$ 27,47
TOTAL Serviço:				R\$ 27,47

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,50
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 13,75
 VALOR COM BDI: R\$ 62,25

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5720

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:				R\$ 23,9953

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,57
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 14,05
 VALOR COM BDI: R\$ 63,62

C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:				R\$ 0,0534

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543 SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,4700

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,52
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 1,56
 VALOR COM BDI: R\$ 7,08

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:				R\$ 4,3900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150

Engenheiro Civil
 RNP 17456-2


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA:	16/07/2024	BDI:	28,35%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
		Composições Preços:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
					47,67%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8.2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268 CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2633
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,89
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,19
VALOR COM BDI:					R\$ 37,07

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OILEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,42	R\$ 0,20
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,90	R\$ 4,16
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,92	R\$ 18,50
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,08	R\$ 10,20
TOTAL Material:					R\$ 33,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62580000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 136,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 492,04	R\$ 605,94
TOTAL Serviço:					R\$ 605,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 775,61
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 219,69
VALOR COM BDI:					R\$ 995,50

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,90	R\$ 39,90
TOTAL Material:					R\$ 39,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 24,36	R\$ 3,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,98	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70

Empenho: R\$ 995,50
 R\$ 995,50
 05/08/2024
 [Assinatura]

RUBRICA 784 64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA:	16/07/2024	BDI: 28,35%	
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	328.1 COM DESONERAÇÃO	64,42%	47,48%
			SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	65,98%	47,97%
			Compartilhado Projeto:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,60
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 12,64
 VALOR COM BDI: R\$ 57,24

C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11183 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 50,5300	R\$ 30,3180
12267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,4400	R\$ 148,4400
TOTAL Material:					R\$ 179,4348

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 264,59
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 75,01
 VALOR COM BDI: R\$ 339,60

C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,03
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 6,81
 VALOR COM BDI: R\$ 30,84

97328 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 8,51	R\$ 8,66
00039864 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 28,37	R\$ 28,96
TOTAL Material:					R\$ 37,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 20,36	R\$ 1,16

Engenheiro Civil
 DNP 01417458-2

Engenheiro Civil
 DNP 01417458-2