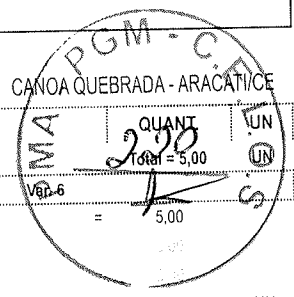


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIGUARA



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT	UN
11.2.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	5,00
>		Quant. >	5,00						=	5,00
										Total = 8,00 UN
11.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACAB									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	8,00
>		Quant. >	8,00						=	8,00
										Total = 1,00 UN
11.2.4	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACAB									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00
>		Quant. >	1,00						=	1,00
										Total = 3,54 M3
11.3	FOSSA SÉPTICA									
11.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	3,54
>	Fossa em anel (H = 2,00 m e R= 0,75 m) - A = 1,77 m²	Area x H >	1,77	2,00					=	3,54
										Total = 3,54 M3
11.3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	3,54
>	Bota fora	Volume x Quant. >	3,54	1,00					=	3,54
										Total = 3,54 M3
11.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	3,54
>	Bota fora	Volume x Quant. >	3,54	1,00					=	3,54
										Total = 9,42 M2
11.3.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	9,42
>	Alvenaria (C= 2 x 3,1416 x 0,75m = 4,71m)	L1 x H x Quant. >	4,71	2,00	1,00				=	9,42
										Total = 0,18 M3
11.3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	0,18
>	Fossa em anel (R= 0,75 m) - A = 1,77 m²	Area x H x Quant. >		1,77	0,10				=	0,18
										Total = 1,00 UN
11.3.6	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00
>	Puxador da tampa da fossa	Quant. >	1,00						=	1,00
										Total = 1,77 M2
11.3.7	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,77
>	Tampa da Fossa (R= 0,75 m) - A = 1,77 m²	Area x Quant. >	1,77	1,00					=	1,77
										Total = 0,17 M3
11.3.8	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									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	0,18
>	Tampa Fossa (H = 2,10 m e R= 0,75 m) - A = 1,77 m²	Area x H >	1,77	0,10					=	0,18
>	Desconto rasgo tampa	L1 x L2 x H >	0,50	0,50	-0,05				=	-0,01
										Total = 14,40 M2
11.3.9	ARMADURA DE TELA DE AÇO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	14,40
>	Tampa da fossa (Peso = 80,00 kg/m³ x 0,18m³ de concreto = 14,40kg)	Peso x Quant. >	14,40	1,00					=	14,40

Cristiane Araújo V. Alves

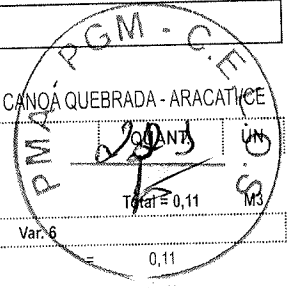
Edgard Alves Damasceno Neto
Dir. de Des. Sec. de

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS							
11.3.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Concreto da tampa	Volume x Quant.	0,11	1,00					0,11
									Total = 0,11 M3
11.3.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Chapisco (C=2 x 3,1416 x 0,60m= 3,77m)	L1 x H x Quant.	3,77	2,10	1,00				= 7,92
									Total = 7,92 M2
11.3.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77	L1 x H x Quant.	3,77	2,10	1,00				= 7,92
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1,13m²)	Area x Quant.	1,13	1,00					= 1,13
									Total = 9,05 M2
11.3.13	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77	L1 x H x Quant.	3,77	2,10	1,00				= 7,92
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1,13m²)	Area x Quant.	1,13	1,00					= 1,13
									Total = 9,05 M2
11.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77	L1 x H x Quant.	3,77	2,10	1,00				= 7,92
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1,13m²)	Area x Quant.	1,13	1,00					= 1,13
									Total = 9,05 M2
11.3.15	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	1,00						= 1,00
									Total = 1,00 UN
11.3.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	0,60	0,60					= 0,36
									Total = 0,36 M2
11.4	SUMIDOURO								
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sumidouro em anel (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m²	Area x H	3,46	2,15					= 7,44
									Total = 7,44 M3
11.4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Bota fora	Volume x Quant.	7,44	1,00					= 7,44
									Total = 7,44 M3
11.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Bota fora	Volume x Quant.	7,44	1,00					= 7,44
									Total = 13,20 M2
11.4.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria (C= 2 x 3,1416 x 1,05m = 6,60m)	L1 x H x Quant.	6,60	2,00	1,00				= 13,20
									Total = 1,04 M3

Cristiane Araújo V. Alves

Edgard Alves Damasceno

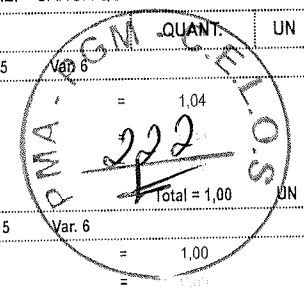
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Sumidouro em anel (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m²	Area x H >	3,46	0,30				=	1,04
>								=	1,00
								Total = 0,34	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Puxador da tampa do sumidouro	Quant. >	1,00					=	1,00
								Total = 0,34	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Tampa Sumidouro (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m²	Area x H >	3,46	0,10				=	0,35
>	Desconto rasgo tampa	L1 x L2 x H >	0,50	0,50	-0,05			=	-0,01
								Total = 0,34	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Tampa Sumidouro (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m²	Area >	3,46					=	3,46
								Total = 0,34	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Concreto da tampa	Volume x Quant. >	0,34	1,00				=	0,34
								Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Tampa Sumidouro (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m²	L1 x L2 >	0,60	0,60				=	0,36
								Total = 1,17	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	PVC SN- D=100mm	L1 x L2 x L3 x Quant. >	37,10	0,20	0,10	1,00		=	0,74
>	PVC SN- D=50mm	L1 x L2 x L3 x Quant. >	57,20	0,15	0,05	1,00		=	0,43
								Total = 0,36	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	PVC SN- D=100mm	L1 x L2 x L3 x Quant. >	37,10	0,20	0,15	1,00		=	1,11
>	PVC SN- D=50mm	L1 x L2 x L3 x Quant. >	57,20	0,15	0,10	1,00		=	0,86
>	PVC SN- D=100mm	Volume >						=	-1,16
>	PVC SN- D=50mm	Volume >						=	-0,45
								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	POÇO	Quant. >	1,00					=	1,00
								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	POÇO	Quant. >	1,00					=	1,00
								Total = 25,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	POÇO	Quant. >	1,00					=	1,00
								Total = 25,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	PERFURAÇÃO ATÉ 15M	Quant. >	25,00					=	25,00
								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	Quant. >	1,00					=	1,00
								Total = 1,00	UN



Cristiane Araújo V. Alves
Aracati, 22 de Junho de 2011

Cristiane Alves - Damasceno Netc

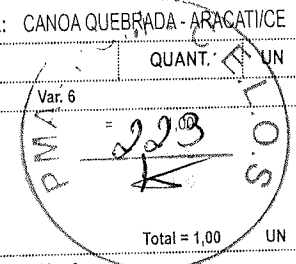
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIGUE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00					
	11.7	CAIXA POÇO						Total = 1,00	UN
	11.7.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00				= 1,00	
	11.8	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS						Total = 7,00	UN
	11.8.1	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	7,00				= 7,00	
	11.8.2	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM						Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00				= 2,00	
	12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							
	12.1	ACESSÓRIOS						Total = 2,00	UN
	12.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00				= 2,00	
	12.1.2	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTIC.						Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00				= 1,00	
	12.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						Total = 8,00	UN
	12.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	8,00				= 8,00	
	12.3	SINALIZAÇÃO						Total = 2,00	UN
	12.3.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00				= 2,00	
	12.3.2	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM						Total = 0,26	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	0,26				= 0,26	
	12.3.3	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE						Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00				= 1,00	
	12.4	GÁS						Total = 1,00	UN
	12.4.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00				= 1,00	
	12.4.2	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E						Total = 2,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						



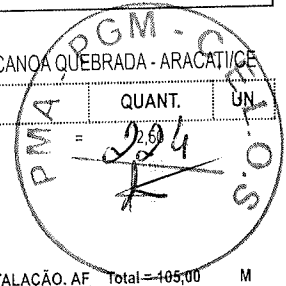
Harmasceno N.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN.
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	2,50							
>										
>										
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
13.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF								Total = 105,00 M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 105,00	
>		Ext. >	105,00						= 105,00	
>									= 105,00	
>									= 105,00	
13.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20								Total = 83,00 M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 83,00	
>		Ext. >	15,00						= 15,00	
>		Ext. >	68,00						= 68,00	
>	Externo								= 68,00	
>									= 68,00	
>									Total = 83,00 M	
13.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"								Total = 3,54 M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 3,54	
>		Ext. >	3,54						= 3,54	
>									= 3,54	
>									= 3,54	
>									Total = 3,54 M	
13.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 178,52 M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 178,52	
>		Ext. >	178,52						= 178,52	
>									= 178,52	
>									= 178,52	
>									Total = 178,52 M	
13.1.5	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"								Total = 72,06 M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 72,06	
>		Ext. >	72,06						= 72,06	
>									= 72,06	
>									= 72,06	
>									Total = 72,06 M	
13.1.6	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"								Total = 6,00 M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 6,00	
>		Ext. >	6,00						= 6,00	
>									= 6,00	
>									= 6,00	
>									Total = 6,00 M	
13.2	QUADROS / CAIXAS								Total = 55,00 UN	
13.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								Total = 55,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 55,00	
>		Quant. >	55,00						= 55,00	
>									= 55,00	
>									= 55,00	
>									Total = 55,00 UN	
13.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								Total = 55,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 55,00	
>		Quant. >	55,00						= 55,00	
>									= 55,00	
>									= 55,00	
>									Total = 55,00 UN	
13.2.3	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								Total = 7,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 7,00	
>	Caixa de Passagem		7,00						= 7,00	
>									= 7,00	
>									= 7,00	
>									Total = 7,00 UN	
13.2.4	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR								Total = 2,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 1,00	
>	QDLT	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	QDC	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 1,00	
>									= 1,00	
>									Total = 2,00 UN	
13.2.5	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSO POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO								Total = 1,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 1,00	
>									= 1,00	
>									= 1,00	
>									= 1,00	
>									Total = 1,00 UN	

Carla Maria Antunes Alves

Damasceno Neto

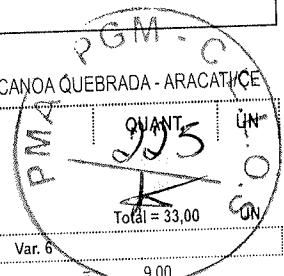
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA

VÁRIÁVEIS



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
13.2.6	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L									
>	Observação								=	9,00
>	Tipo T	Quant.	>	9,00					=	24,00
>	Tipo L	Quant.	>	24,00					=	24,00
>										
>										
>										
										Total = 7,00 UN
13.2.7	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L									
>	Observação								=	4,00
>	Tipo T	Quant.	>	4,00					=	3,00
>	Tipo L	Quant.	>	3,00					=	3,00
>										
>										
										Total = 1.140,08 M
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
13.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2									
>	Observação								=	51,84
>	Cor Vermelha (FASE T)	Ext.	>	51,84					=	89,05
>	Cor Preta (FASE S)	Ext.	>	89,05					=	165,03
>	Cor Branca (FASE R)	Ext.	>	165,03					=	164,68
>	Demais cores, exceto amarelo (RETORNO)	Ext.	>	164,68					=	334,74
>	Cor Verde (TERRA)	Ext.	>	334,74					=	334,74
>	Cor Azul (NEUTRO)	Ext.	>	334,74					=	334,74
>										
>										
										Total = 327,82 M
13.3.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²									
>	Observação								=	50,00
>	Cabo na cor preta com fita vermelha (FASE T)	Ext.	>	50,00					=	34,11
>	Cabo na Cor Preta (FASE S)	Ext.	>	34,11					=	44,29
>	Cabo na cor preta com fita Branca (FASE R)	Ext.	>	44,29					=	49,42
>	Cabo na cor verde (TERRA)	Ext.	>	49,42					=	50,00
>	Cabo na cor azul (NEUTRO)	Ext.	>	50,00					=	50,00
>	Fase (T) - Ext	Ext.	>	50,00					=	50,00
>	Neutro - Ext	Ext.	>	50,00					=	50,00
>										
										Total = 145,00 M
13.3.3	CABO EM PVC 1000V 10MM2									
>	Observação								=	29,00
>	Fase (S)	Ext.	>	29,00					=	29,00
>	Fase (R)	Ext.	>	29,00					=	29,00
>	Fase (T)	Ext.	>	29,00					=	29,00
>	Neutro	Ext.	>	29,00					=	29,00
>	Terra	Ext.	>	29,00					=	29,00
>										
>										
										Total = 27,00 M
13.3.4	CABO COBRE NU 35MM2									
>	Observação								=	27,00
>		Ext.	>	27,00					=	27,00
>										
>										
										Total = 25,00 UN
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
13.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A									
>	Observação								=	23,00
>	QDLT	Quant.	>	23,00					=	2,00
>	Ext		>	2,00					=	2,00
>										
>										
										Total = 3,00 UN
13.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A									
>	Observação								=	2,00
>	QDC	Quant.	>	2,00					=	1,00
>	QDLT	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										
>										
										Total = 1,00 UN
13.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A									
>	Observação								=	2,00
>	QDC	Quant.	>	2,00					=	1,00
>	QDLT	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										
>										
										Total = 1,00 UN

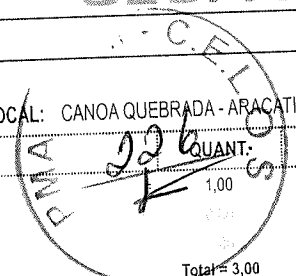
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATU/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA

VÁRIÁVEIS



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Quant.	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total	UN
>	QDLT	> 1,00								
>										
>										
13.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 3,00	
>		Quant. >	3,00							
>										
>										
>										
13.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 1,00	
>	QDLT	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	Medidor	Quant. >	1,00							
>										
>										
>										
13.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 4,00	
>	QDC	Quant. >	4,00						= 4,00	
>	QDLT	Quant. >	4,00							
>										
>										
>										
13.4.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 7,00	
>		Quant. >	7,00							
>										
>										
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
13.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 11,00	
>		Quant. >	11,00							
>										
>										
>										
13.5.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 5,00	
>		Quant. >	5,00							
>										
>										
13.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 3,00	
>		Quant. >	3,00							
>										
>										
13.5.4	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 17,00	
>		Quant. >	17,00							
>										
>										
13.5.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 4,00	
>		Quant. >	4,00							
>										
>										
13.5.6	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 1,00	
>		Quant. >	1,00							
>										
>										
13.5.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 2,00	
>		Quant. >	2,00							
>										
>										
13.5.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 8,00	
>		Quant. >	8,00							
>										
>										

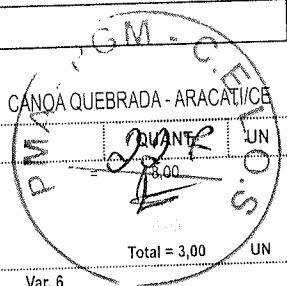
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CANOÁ QUEBRADA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOÁ QUEBRADA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						UN	
		Quant.	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		Var. 6
>		Quant. >	8,00						
>									
>									
13.5.9	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"								Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 3,00
>		Quant. >	3,00						
>									
>									
13.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS								Total = 47,00 UN
13.6.1	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS LED 12W								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 47,00
>	Luminárias gerais	Quant. >	47,00						
>									
>									
13.6.2	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K								Total = 8,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 2,00
>	Fachada lateral esquerda	Quant. >	2,00						
>	Fachada lateral direita	Quant. >	2,00						
>	Frontal	Quant. >	2,00						
>	Posterior	Quant. >	2,00						
>									
>									
13.6.3	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K								Total = 5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 1,00
>	Fachada letreiro (Frontal)	Quant. >	1,00						
>									
>									
13.6.4	LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS								Total = 5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 5,00
>	Poste	Quant. >	5,00						
>									
>									
13.6.5	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2								Total = 5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 5,00
>		Quant. >	5,00						
>									
>									
13.6.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUM								Total = 5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 5,00
>		Quant. >	5,00						
>									
>									
13.7	RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS								Total = 105,00 M
13.7.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 105,00
>	Eletroduto Flexível	Ext. >	105,00						
>									
>									
13.7.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")								Total = 105,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 105,00
>	Comprimento total - rasgos	Ext. >	105,00						
>									
>									
13.8	ATERRAMENTO								Total = 6,00 UN
13.8.1	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 6,00
>		Quant. >	6,00						
>									
>									
14.	TELEFONIA E LÓGICA								



Cristiane Araújo V. Alves
SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI

Eduard Alves Damasceno Neto
de

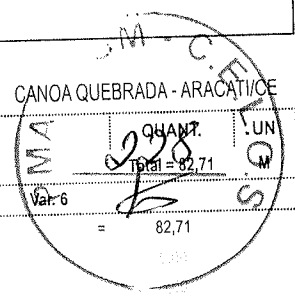
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIGUAÇA

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS								
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
14.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						>		
		Ext.						>	82,71	
									Total = 82,71	
14.1.2	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						>		
		Ext.						>	14,34	
									Total = 14,34	M
14.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
									Total = 242,00	M
14.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						>		
		Ext.						>	242,00	
									Total = 242,00	
14.3	QUADROS / CAIXAS									
									Total = 2,00	UN
14.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						>		
		Quant.						>	2,00	
									Total = 2,00	
14.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
									Total = 11,00	UN
14.4.1	TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						>		
		Quant.						>	1,00	
>	Wi-fi	Quant.						>	9,00	
>	Dados	Quant.						>	1,00	
>	Dados e voz	Quant.						>	1,00	
									Total = 11,00	
14.5	RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS									
									Total = 28,17	M
14.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						>		
		Ext.						>	28,17	
>	Eletroduto 32 mm	Ext.						>	28,17	
									Total = 28,17	
14.5.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						>		
		Ext.						>	28,17	
>	Extensão total - rasgos	Ext.						>	28,17	
									Total = 28,17	
15.	PINTURA									
									Total = 130,87	M2
15.1	FORROS									
									Total = 130,87	M2
15.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis						>		
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Dentista	L1 x L2	>	4,37	3,02				=	13,20
>	Enferm./Médicos	L1 x L2	>	2,33	3,21				=	7,48
>	Procedimentos	L1 x L2	>	1,85	3,21				=	5,94
>	Enfermagem	L1 x L2	>	1,80	3,21				=	5,78
>	Preparo	L1 x L2	>	2,65	1,54				=	4,08
>	Esterilização	L1 x L2	>	3,80	1,76				=	6,69
>	Farmácia	L1 x L2	>	3,02	2,68				=	8,09
>	Vacina	L1 x L2	>	3,02	2,28				=	6,89
>	Copa/Serviço	L1 x L2	>	3,02	1,67				=	5,04
>	Hall Copa/Serviço	L1 x L2	>	1,50	1,07				=	1,61
>	Hall	L1 x L2	>	1,50	1,15				=	1,73
>	Depósito	L1 x L2	>	5,08	8,14				=	41,35
>	Recepção	L1 x L2	>	3,48	3,60				=	12,53
>	Recepção	L1 x L2	>	7,43	1,20				=	8,92
>	Circulação	L1 x L2	>	1,00	1,54				=	1,54
>	Hall	L1 x L2	>						=	0,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 130,87	M2



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Total = 130,87 M2

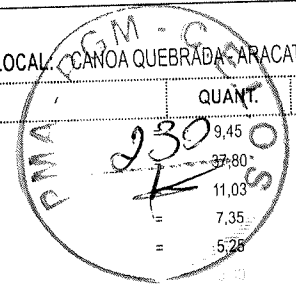
Cristiane Andréia V. Alves

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CANOA QUEBRADA - PARACATICE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
		0,90	2,10	2,50	2,00						
>	PA02 0,90x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant.	>	0,90	2,10	2,50	2,00	9,45			
>	PA03 0,8x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant.	>	0,80	2,10	2,50	9,00	37,80			
>	PA04 0,70x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant.	>	0,70	2,10	2,50	3,00	11,03			
>	PA05 0,70x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant.	>	0,70	2,10	2,50	2,00	7,35			
>	PA06 1,00x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant.	>	1,00	2,10	2,50	1,00	5,25			
								Total = 17,65	M2		
15.5	VAGAS DE ESTACIONAMENTO										
15.5.1	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vagas de carros	L1 x L2 x Quant.	>	5,00	0,10	4,00				=	2,00
>	Vagas de motos	L1 x L2 x Quant.	>	2,00	0,10	6,00				=	1,20
>	Simbolo de deficiente	Area	>	0,64						=	0,64
>	Área zebrada (contorno)	(L1 + L2 + ... + Ln)*Esp.	>	5,00	5,00	1,20	1,20		0,10	=	12,50
>	Área zebrada (linhas internas)	L1 x L2 x Quant.	>	1,45	0,10	9,00				=	1,31
								Total = 15,40	M		
16.1	REDE FRIGORÍGENA										
16.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	15,40						=	15,40
								Total = 35,60	M		
16.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	35,60						=	35,60
								Total = 20,25	M		
16.1.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	20,25						=	20,25
								Total = 35,60	M		
16.1.5	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	35,60						=	35,60
16.2	APARELHO DE AR CONDICIONADO										
16.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/IFI										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Dentista	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Recepção	Quant.	>	2,00						=	2,00
								Total = 8,00	UN		
16.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/IFIC										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	8,00						=	8,00
17.	MUROS E FECHAMENTOS										
17.1	MUROS										
17.1.1	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Muro	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	>	14,34	4,92	36,44	18,39	51,15	1,50	=	126,74
								Total = 2,17	M3		
17.2	MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL										
17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão da mureta	L1 x L2 x H	>	5,85	0,40	0,50				=	1,17
>	Extensão da mureta	L1 x L2 x H	>	0,70	0,40	0,50				=	0,14
>	Extensão da mureta	L2 x H	>	0,30	0,40	0,50				=	0,86

Cristiane V. Alves

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIGUIBA

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
17.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Embassamento Pedra Argamassada	L1 x L2 x H > 5,85 0,40 0,30	=	0,70
>	Embassamento Pedra Argamassada	L1 x L2 x H > 0,70 0,40 0,30	=	0,08
>	Embassamento Pedra Argamassada	L1 x L2 x H > 4,30 0,40 0,30	=	0,52
>				
>				
>				
				Total = 0,87 M3
17.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Embassamento Tijolo Furado	L1 x L2 x H > 5,85 0,40 0,20	=	0,47
>	Embassamento Tijolo Furado	L1 x L2 x H > 0,70 0,40 0,20	=	0,06
>	Embassamento Tijolo Furado	L1 x L2 x H > 4,30 0,40 0,20	=	0,34
>				
				Total = 9,33 M2
17.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Alvenaria da Mureta	L1 x H x Quant. > 5,85 0,86 1,00	=	5,03
>	Alvenaria da Mureta	L1 x H x Quant. > 0,70 0,86 1,00	=	0,60
>	Alvenaria da Mureta	L1 x H x Quant. > 4,30 0,86 1,00	=	3,70
>				
				Total = 18,66 M2
17.2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Alvenaria	Area x Quant. > 9,33 2,00	=	18,66
>				
				Total = 18,66 M2
17.2.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de chapisco	Area > 18,66	=	18,66
>				
				Total = 18,66 M2
17.2.7	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de reboco	Area > 18,66	=	18,66
>				
				Total = 18,66 M2
17.3.1	GRADIL			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CC	Ext. > 10,85	=	10,85
>				
				Total = 10,85 M
17.3.2	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES 1			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Portão	L1 x L2 > 1,80 4,00	=	7,20
>	Porta P01	L1 x L2 > 1,80 1,00	=	1,80
>	Porta P02	L1 x L2 > 1,80 1,20	=	2,16
>				
				Total = 11,16 M2
17.4	GUARDA CORPO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	L1 x Quant. > 3,00 2,00	=	6,00
>				
				Total = 6,00 M
18.	SERVIÇOS DIVERSOS			
18.1	MOBILIÁRIO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Quant. > 3,00	=	3,00
>				
				Total = 3,00 UN
18.1.1	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quantidade de Vagas	Quant. > 3,00	=	3,00
>				
				Total = 2,00 UN

M - C

235

Total = 1,30

M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

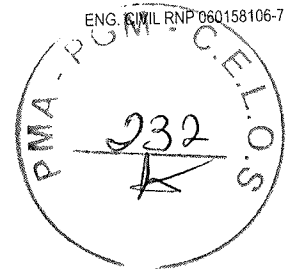
OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		
>	Observação							=	2,00
>	Quantidade	Quant.	2,00						
>									
18.3	LIMPEZA FINAL								Total = 976,12 M2
18.3.1	LIMPEZA GERAL								
>	Observação							=	976,12
>	Área Edificação +1,00m cada lado	L1 x L2	976,12						
>									

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Desp. Sec. da
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETÁRIA DE SAÚDE DO ARACATI
 PORT. Nº 001.25.95/2321

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
C2887	SEINFRA-S	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2-FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	126,74	481,34	61.005,03	8,1317%	8,13%	A
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2,8)	M2	466,09	75,33	35.110,57	4,6801%	12,81%	A
C3121	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	617,71	50,19	31.002,87	4,1325%	16,94%	A
C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA E=6,3 A 10,0mm	KG	1.337,00	17,79	23.785,23	3,1705%	20,11%	A
C4443	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA REFINICADA C/ ARB. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PET-4 - P/ PAREDE	M2	245,85	95,61	23.505,72	3,1332%	23,25%	A
COMP-536293	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	%	100,00	218,00	21.800,00	2,9058%	26,15%	A
COMP-12609470	SINAPI-S	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SÍFIO	UN	8,00	2.574,66	20.597,28	2,7455%	28,90%	A
C0844	SEINFRA-S	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,37	575,34	19.199,10	2,5591%	31,46%	A
C4456	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	119,27	151,70	18.093,26	2,4117%	33,87%	A
C4917	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	193,67	75,46	14.614,34	1,9480%	35,82%	A
C1920	SEINFRA-S	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	98,14	144,49	14.180,25	1,8902%	37,71%	A
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	976,12	13,70	13.372,84	1,7825%	39,49%	A
C1400	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	156,87	83,35	13.075,11	1,7429%	41,23%	A
COMP-36832636	SEINFRA-S	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO	M	25,00	421,30	10.532,50	1,4039%	42,64%	A
C1399	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	87,05	120,77	10.513,03	1,4013%	44,04%	A
C1220	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	259,62	40,28	10.457,49	1,3939%	45,43%	A
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	166,37	60,27	10.027,12	1,3366%	46,77%	A
C4511	SEINFRA-S	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	129,84	76,74	9.963,92	1,3281%	48,10%	A
COMP-00517588	SINAPI/ SEINFRA	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS LED 12W	UN	47,00	211,44	9.937,68	1,3246%	49,42%	A
C1615	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	373,15	24,40	9.104,86	1,2136%	50,64%	B
C2316	SEINFRA-S	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	78,87	115,41	9.102,39	1,2133%	51,85%	B
C4428	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	982,29	8.840,61	1,1784%	53,03%	B
C0540	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	110,08	7,72	8.801,42	1,1732%	54,20%	B
COMP-33183016	SINAPI-S	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SÍFIO	UN	3,00	2.871,61	8.614,83	1,1483%	55,35%	B
91793	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	79,90	96,67	7.723,93	1,0296%	56,38%	B
C0217	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	487,00	15,55	7.572,85	1,0094%	57,39%	B
C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	976,12	7,67	7.486,84	0,9980%	58,39%	B
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	894,86	7,78	6.962,01	0,9280%	59,31%	B
C2445	SEINFRA-S	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	129,84	53,57	6.955,53	0,9271%	60,24%	B
C4556	SEINFRA-S	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,16	622,70	6.949,33	0,9263%	61,17%	B
C4866	SEINFRA-S	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	6.610,49	6.610,49	0,8811%	62,05%	B
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,14	660,22	6.034,41	0,8044%	62,85%	B
C0330	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	49,99	117,61	5.879,32	0,7837%	63,64%	B
C2222	SEINFRA-S	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	8,65	675,52	5.843,25	0,7789%	64,42%	B
C4069	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	11,49	497,66	5.718,11	0,7622%	65,18%	B
C1208	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	373,15	14,92	5.567,40	0,7421%	65,92%	B
C1065	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M2	170,64	31,08	5.303,49	0,7069%	66,6269%	B
91785	SINAPI-S	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	114,90	45,00	5.170,50	0,6892%	67,3161%	B
C3970	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	130,87	38,28	5.009,70	0,6678%	67,9839%	B
C1603	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	17,20	287,41	4.943,45	0,6589%	68,6428%	B

Cristiane Araújo V. Alves

Alfonso Damasceno N.

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
91795	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	61,50	79,10	4.864,65	0,6484%	69,2912%	B
C3449	SEINFRA-S	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	172,90	28,05	4.849,85	0,6465%	69,9377%	B
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	976,12	4,90	4.782,99	0,6375%	70,5752%	B
C2843	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ACRÍLICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	118,33	39,55	4.679,95	0,6238%	71,1991%	B
COMP-79135000	SEINFRA/ SINAPI / SBC	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV/M3/m - 53,00 mca (UN) - INSTALADO	UN	1,00	4.677,05	4.677,05	0,6234%	71,8225%	B
C1971	SEINFRA-S	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	UN	1,00	4.638,41	4.638,41	0,6183%	72,4408%	B
C4636	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	7,00	650,82	4.555,74	0,6073%	73,0480%	B
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	249,86	18,23	4.554,95	0,6072%	73,6552%	B
C2244	SEINFRA-S	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	157,08	26,18	4.112,35	0,5482%	74,2033%	B
COMP-92461821	SEINFRA/ SINAPI	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)m E JARDINEIRA	UN	2,00	1.987,16	3.974,32	0,5298%	74,7331%	B
C0609	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	535,47	3.748,29	0,4996%	75,2327%	B
C0215	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	197,00	18,86	3.715,42	0,4952%	75,7280%	B
COMP-17831630	SEINFRA-S	REVESTIMENTO CERÂMICO 3D SIMILAR A RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMADEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM	M2	13,08	276,67	3.618,84	0,4824%	76,2103%	B
C4533	SEINFRA-S	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	242,00	14,83	3.588,86	0,4784%	76,6887%	B
C1622	SEINFRA-S	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.508,67	3.508,67	0,4677%	77,1564%	B
C4624	SEINFRA-S	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,11	142,16	3.427,48	0,4569%	77,6133%	B
C1196	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	178,52	19,03	3.397,24	0,4528%	78,0661%	B
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	62,01	51,89	3.217,70	0,4289%	78,4950%	B
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,27	169,79	3.102,07	0,4135%	78,9085%	B
C1043	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	45,17	66,59	3.007,87	0,4009%	79,3094%	B
COMP-30912579	SEINFRA-S	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	2,00	1.492,13	2.984,26	0,3978%	79,7072%	B
91790	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	35,40	83,94	2.971,48	0,3961%	80,1033%	C
C4426	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	963,41	2.890,23	0,3853%	80,4886%	C
C1120	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	278,68	10,20	2.842,54	0,3789%	80,8675%	C
C4513	SEINFRA-S	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,08	307,89	2.795,64	0,3726%	81,2401%	C
COMP-81131799	SEINFRA-S	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO	UN	7,00	395,10	2.765,70	0,3687%	81,6088%	C
COMP-92979345	SEINFRA-S	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,55	282,99	2.702,55	0,3602%	81,9690%	C
C4635	SEINFRA-S	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.291,16	2.582,32	0,3442%	82,3132%	C
C1181	SEINFRA-S	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	72,06	35,50	2.558,13	0,3410%	82,6542%	C
C1898	SEINFRA-S	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	8,80	284,04	2.499,55	0,3332%	82,9874%	C
C4377	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	327,82	7,59	2.488,15	0,3317%	83,3190%	C
COMP-61019998	SEINFRA/ SINAPI/ SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS	UN	5,00	496,14	2.480,70	0,3307%	83,6497%	C
COMP-27152980	SEINFRA/ SINAPI/ SBC	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS. COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	5,00	496,14	2.480,70	0,3307%	83,9804%	C
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	81,74	30,23	2.470,99	0,3294%	84,3097%	C
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	17,60	140,34	2.469,98	0,3292%	84,6390%	C
C0603	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	344,79	2.413,53	0,3217%	84,9607%	C
C4437	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	19,75	121,12	2.392,12	0,3189%	85,2795%	C
C1197	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	82,71	28,84	2.385,36	0,3180%	85,5975%	C
C3506	SEINFRA-S	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	397,00	2.382,00	0,3175%	85,9150%	C
COMP-32063581	SEINFRA/ SINAPI	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70X 2,10)m	UN	2,00	1.172,50	2.345,00	0,3126%	86,2276%	C
C0660	SEINFRA-S	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	32,84	71,13	2.335,91	0,3114%	86,5390%	C
C2215	SEINFRA-S	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	28,35	82,30	2.333,21	0,3110%	86,8500%	C
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	35,75	64,47	2.304,80	0,3072%	87,1572%	C
C1045	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	170,64	13,32	2.272,92	0,3030%	87,4601%	C
C0702	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	81,74	27,51	2.248,67	0,2997%	87,7599%	C
C1988	SEINFRA-S	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	1.082,77	2.165,54	0,2887%	88,0485%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
C4851	SEINFRA-S	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,85	189,80	2.059,33	0,2745%	88,3230%	C
C0547	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	145,00	14,13	2.048,85	0,2731%	88,5961%	C
C2671	SEINFRA-S	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. 5mm, COLOCADO	M2	9,08	225,25	2.045,27	0,2726%	88,8688%	C
C0601	SEINFRA-S	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	5,00	385,04	1.925,20	0,2566%	89,1254%	C
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	70,88	26,10	1.849,97	0,2466%	89,3720%	C
C1869	SEINFRA-S	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,70	107,28	1.791,58	0,2388%	89,6108%	C
C4776	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	35,60	50,04	1.781,42	0,2375%	89,8482%	C
C2666	SEINFRA-S	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,83	2.097,98	1.741,32	0,2321%	90,0804%	C
C1353	SEINFRA-S	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	6,60	263,49	1.739,03	0,2318%	90,3122%	C
C2284	SEINFRA-S	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	17,10	99,26	1.697,35	0,2262%	90,5384%	C
COMP-01342522	SEINFRA-S	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSO POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.697,20	1.697,20	0,2262%	90,7646%	C
COMP-11806987	SINAPI-S	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	7,00	242,03	1.694,21	0,2258%	90,9905%	C
C1359	SEINFRA-S	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	828,48	1.656,96	0,2209%	91,2113%	C
C2850	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.647,29	1.647,29	0,2196%	91,4309%	C
COMP-84419896	SEINFRA/ MERCADO	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	13,00	124,38	1.616,94	0,2155%	91,6464%	C
91864	SINAPI-S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	83,00	18,98	1.575,34	0,2100%	91,8564%	C
100852	SINAPI-S	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	223,73	1.566,11	0,2088%	92,0652%	C
C2166	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	15,00	99,60	1.494,00	0,1991%	92,2643%	C
C1206	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	70,88	20,99	1.487,77	0,1983%	92,4626%	C
C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,79	532,87	1.486,71	0,1982%	92,6608%	C
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	116,64	12,35	1.440,50	0,1920%	92,8528%	C
C2921	SEINFRA-S	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	42,86	33,28	1.426,38	0,1901%	93,0429%	C
91792	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,10	61,57	1.422,27	0,1896%	93,2325%	C
COMP-87357113	SEINFRA-S	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 2000L	UN	1,00	1.377,02	1.377,02	0,1836%	93,4161%	C
C0369	SEINFRA-S	BARRACÃO ABERTO	M2	9,00	149,61	1.346,49	0,1795%	93,5956%	C
COMP-51272597	SEINFRA/ SINAPI	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00X 2.10)m	UN	1,00	1.327,00	1.327,00	0,1769%	93,7724%	C
C2249	SEINFRA-S	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	28,55	42,85	1.223,37	0,1631%	93,9355%	C
COMP-87321659	SEINFRA-S	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	8,00	151,57	1.212,56	0,1616%	94,0971%	C
C1970	SEINFRA-S	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,00	300,14	1.200,56	0,1600%	94,2572%	C
C1894	SEINFRA-S	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	33,00	36,04	1.189,32	0,1585%	94,4157%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	190,73	1.144,38	0,1525%	94,5682%	C
C0520	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,00	42,27	1.141,29	0,1521%	94,7204%	C
C1239	SEINFRA-S	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	133,17	8,35	1.111,97	0,1482%	94,8686%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	33,03	33,28	1.099,24	0,1465%	95,0151%	C
91834	SINAPI-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	10,45	1.097,25	0,1463%	95,1614%	C
C1609	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,65	664,29	1.096,08	0,1461%	95,3075%	C
COMP-50148555	SEINFRA/ SINAPI	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	354,94	1.064,82	0,1419%	95,4494%	C
101632	SINAPI/ SEINFRA	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	211,44	1.057,20	0,1409%	95,5903%	C
C4777	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,25	50,95	1.031,74	0,1375%	95,7279%	C
C4778	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,40	64,08	986,83	0,1315%	95,8594%	C
91786	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,70	33,21	986,34	0,1315%	95,9909%	C

Cristiano Araújo V. Alves

Edgard Alves Damasceno
Gerente de Desp. Sec. III

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
COMP-48060971	SEINFRA/ MERCADO	LETEIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	12,00	81,61	979,32	0,1305%	96,1214%	C
100874	SINAPI-S	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	484,96	969,92	0,1293%	96,2507%	C
C2204	SEINFRA-S	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	469,93	939,86	0,1253%	96,3760%	C
C0348	SEINFRA-S	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	933,61	933,61	0,1244%	96,5004%	C
C3910	SEINFRA-S	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	144,51	867,06	0,1156%	96,6160%	C
90447	SINAPI-S	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	M	133,17	6,42	854,95	0,1140%	96,7300%	C
C1165	SEINFRA-S	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	14,34	57,24	820,82	0,1094%	96,8394%	C
C3408	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	18,66	43,49	811,52	0,1082%	96,9475%	C
C4916	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	11,59	66,03	765,29	0,1020%	97,0495%	C
89508	SINAPI-S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	30,90	24,71	763,54	0,1018%	97,1513%	C
COMP-97065809	SEINFRA/ MERCADO	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K	UN	8,00	94,74	757,92	0,1010%	97,2523%	C
C2311	SEINFRA-S	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	757,19	757,19	0,1009%	97,3533%	C
C2781	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	10,98	68,54	752,57	0,1003%	97,4536%	C
91789	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,65	56,24	711,44	0,0948%	97,5484%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	25,00	26,14	653,50	0,0871%	97,6355%	C
C4761	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	55,00	11,46	630,30	0,0840%	97,7195%	C
C5017	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	9,05	69,46	628,61	0,0838%	97,8033%	C
C2181	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	19,75	30,69	606,13	0,0808%	97,8841%	C
COMP-40123109	SEINFRA-S	TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	54,67	601,37	0,0802%	97,9643%	C
C0056	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,87	688,12	598,66	0,0798%	98,0441%	C
91788	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	49,73	596,76	0,0795%	98,1236%	C
C1451	SEINFRA-S	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,81	707,83	573,34	0,0764%	98,2001%	C
COMP-54931034	SEINFRA / SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	7,00	81,29	569,03	0,0758%	98,2759%	C
C0592	SEINFRA-S	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	559,48	559,48	0,0746%	98,3505%	C
CP-54203469	SEINFRA-S	ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M	UN	1,00	526,91	526,91	0,0702%	98,4207%	C
C0219	SEINFRA-S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	17,86	29,41	525,26	0,0700%	98,4907%	C
C1910	SEINFRA-S	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	17,65	29,20	515,38	0,0687%	98,5594%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	55,00	9,29	510,95	0,0681%	98,6275%	C
C4792	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	29,98	509,66	0,0679%	98,6955%	C
C1000	SEINFRA-S	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	11,45	43,52	498,30	0,0664%	98,7619%	C
C4554	SEINFRA-S	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITEIHA ONDULADA	M2	6,60	68,10	449,46	0,0599%	98,8218%	C
C4925	SEINFRA-S	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	UN	8,00	55,77	446,16	0,0595%	98,8813%	C
C2065	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	437,14	437,14	0,0583%	98,9395%	C
C1892	SEINFRA-S	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	7,00	58,55	409,85	0,0546%	98,9942%	C
C4558	SEINFRA-S	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	M	35,60	10,17	362,05	0,0483%	99,0424%	C
91784	SINAPI-S	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	7,50	45,28	339,60	0,0453%	99,0877%	C
COMP-93310572	SEINFRA-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00	330,83	330,83	0,0441%	99,1318%	C
C1118	SEINFRA-S	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELÉTRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	107,41	322,23	0,0430%	99,1748%	C
91992	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	40,22	321,76	0,0429%	99,2176%	C
C5025	SEINFRA-S	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	9,05	34,00	307,70	0,0410%	99,2587%	C
C2085	SEINFRA-S	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	UN	2,00	153,06	306,12	0,0408%	99,2995%	C
97599	SINAPI-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	8,00	36,35	290,80	0,0388%	99,3382%	C
C1114	SEINFRA-S	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	122,62	245,24	0,0327%	99,3709%	C
		DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN						

Cristiano Araújo X Alvos

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
94964	SINAPI-S	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	M3	0,51	464,18	236,73	0,0316%	99,4025%	C
C1873	SEINFRA-S	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	3,78	61,13	231,07	0,0308%	99,4333%	C
C4560	SEINFRA-S	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	0,81	283,37	229,53	0,0306%	99,4639%	C
92005	SINAPI-S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	56,39	225,56	0,0301%	99,4939%	C
COMP-93345757	SEINFRA / SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO. DIÂM. = 75MM	UN	3,00	73,21	219,63	0,0293%	99,5232%	C
C1494	SEINFRA-S	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	19,49	214,39	0,0286%	99,5518%	C
91787	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM UNSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,40	39,29	212,17	0,0283%	99,5801%	C
95675	SINAPI-S	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	206,08	206,08	0,0275%	99,6075%	C
C3358	SEINFRA-S	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	0,13	1.512,45	196,62	0,0262%	99,6337%	C
C0673	SEINFRA-S	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	6,00	30,74	184,44	0,0246%	99,6583%	C
C1479	SEINFRA-S	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	34,39	171,95	0,0229%	99,6812%	C
C2566	SEINFRA-S	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	UN	3,00	53,82	161,46	0,0215%	99,7028%	C
67639	SBC-S	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	UN	1,00	160,20	160,20	0,0214%	99,7241%	C
C2862	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA	M3	1,04	149,49	155,47	0,0207%	99,7448%	C
C5097	SEINFRA-S	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	71,54	143,08	0,0191%	99,7639%	C
C4449	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,20	118,63	142,36	0,0190%	99,7829%	C
92023	SINAPI-S	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	46,62	139,86	0,0186%	99,8015%	C
COMP-68921072	SEINFRA/ MERCADO	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K	UN	1,00	125,76	125,76	0,0168%	99,8183%	C
90371	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	41,86	125,58	0,0167%	99,8350%	C
C4649	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	56,74	113,48	0,0151%	99,8502%	C
COMP-00958162	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 1. 1/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	104,51	104,51	0,0139%	99,8641%	C
C1099	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00	34,24	102,72	0,0137%	99,8778%	C
C2492	SEINFRA-S	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	3,00	33,18	99,54	0,0133%	99,8911%	C
C4431	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,69	129,08	89,07	0,0119%	99,9029%	C
C4621	SEINFRA-S	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,72	120,56	86,80	0,0116%	99,9145%	C
C2565	SEINFRA-S	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	2,50	32,16	80,40	0,0107%	99,9252%	C
91991	SINAPI-S	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,50	69,00	0,0092%	99,9344%	C
COMP-24801204	SEINFRA-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	M	3,54	18,47	65,38	0,0087%	99,9431%	C
C4772	SEINFRA-S	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,72	89,18	64,20	0,0086%	99,9517%	C
C4793	SEINFRA-S	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	62,67	62,67	0,0084%	99,9600%	C
C4928	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	55,77	55,77	0,0074%	99,9675%	C
C2355	SEINFRA-S	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	49,64	49,64	0,0066%	99,9741%	C
94489	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	42,41	42,41	0,0057%	99,9797%	C
94795	SINAPI-S	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,90	39,90	0,0053%	99,9851%	C
C2506	SEINFRA-S	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	35,07	35,07	0,0047%	99,9897%	C
103041	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	28,05	28,05	0,0037%	99,9935%	C
C1093	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	26,14	26,14	0,0035%	99,9970%	C
89509	SINAPI-S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,30	33,41	10,02	0,0013%	99,9983%	C
C1102	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,89	13,51	9,32	0,0012%	99,9995%	C
C4850	SEINFRA-S	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	0,26	13,39	3,48	0,0005%	100,0000%	C

Cristiane Araújo V. Alves
SECRETÁRIA DA SAÚDE ARACATI

Edgard Alves Damasceno
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urb.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,92%	-	02/2022
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						18.971,00
1.1			PESSOAL						18.971,00
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-536292	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	%	100,00	150,66	25,92%	189,71	18.971,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.953,88
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA						3.050,28
2.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	397,69	6,09	25,92%	7,67	3.050,28
2.1.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	388,49	3,89	25,92%	4,90	1.903,60
2.2			IMPLANTAÇÃO DA OBRA						1.840,79
2.2.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	15,95	91,65	25,92%	115,41	1.840,79
2.2.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	25,92%	190,73	1.144,38
2.2.3	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	9,00	118,81	25,92%	149,61	1.346,49
2.3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						5.155,96
2.3.1	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	25,92%	3.508,67	3.508,67
2.3.2	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,92%	1.647,29	1.647,29
2.4			RETIRADAS						939,86
2.4.1	SEINFRA-S	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	373,20	25,92%	469,93	939,86
3.			MOVIMENTO DE TERRA						11.213,52
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						5.334,20
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	56,55	41,21	25,92%	51,89	2.934,38
3.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	33,03	26,43	25,92%	33,28	1.099,24
3.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,08	26,43	25,92%	33,28	1.300,58
3.2			ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO						5.879,32
3.2.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	49,99	93,40	25,92%	117,61	5.879,32
4.			ESTRUTURAS EM CONCRETO						55.133,48
4.1			INFRAESTRUTURA						13.075,11
4.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	156,87	66,19	25,92%	83,35	13.075,11
4.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	267,00	12,35	25,92%	15,55	4.151,85
4.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	864,00	14,13	25,92%	17,79	15.370,56
4.1.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	144,00	14,98	25,92%	18,86	2.715,84
4.1.5	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,65	527,55	25,92%	664,29	1.096,08
4.1.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,47	456,91	25,92%	575,34	10.051,19
4.1.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	19,12	134,84	25,92%	169,79	3.246,38
4.1.8	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	117,13	31,41	25,92%	39,55	4.632,49
4.1.9	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,49	423,18	25,92%	532,87	793,98
4.2			SUPERESTRUTURA						58.240,45
4.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	87,05	95,91	25,92%	120,77	10.513,03
4.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	220,00	12,35	25,92%	15,55	3.421,00
4.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	473,00	14,13	25,92%	17,79	8.414,67
4.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	53,00	14,98	25,92%	18,86	999,58
4.2.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	114,87	9,81	25,92%	12,35	1.418,64
4.2.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,20	456,91	25,92%	575,34	9.895,85
4.2.7	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	17,20	228,25	25,92%	287,41	4.943,45
4.2.8	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	119,27	120,47	25,92%	151,70	18.093,26
4.2.9	SEINFRA-S	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,42	94,21	25,92%	118,63	405,71
4.2.10	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,42	31,41	25,92%	39,55	135,26
5.			PAREDES E PAINEIS						33.585,13
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						33.585,13
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	445,84	59,82	25,92%	75,33	33.585,13
5.2			VERGAS E CHAPIM						3.866,07
5.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,83	1.666,12	25,92%	2.097,98	1.741,32
5.2.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,14	111,45	25,92%	140,34	2.124,75
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.395,66
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						17.655,18
6.1.1	SEINFRA-S	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	765,10	25,92%	963,41	2.890,23
6.1.2	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	780,09	25,92%	982,29	8.840,61
6.1.3	SEINFRA-S	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	859,89	25,92%	1.082,77	2.165,54
6.1.4	SEINFRA-S	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,72	95,74	25,92%	120,56	86,80
6.1.5	SEINFRA-S	COMP-536292	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70X 2,10)m	UN	2,00	931,15	25,92%	1.172,50	2.345,00

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

BDI: 25,92% BDI DIFER.: - DATA BASE: 02/2022

3. SBC (2022/02) | 4. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.1.6	SEINFRA/SINAPI	COMP-51272597	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00X2,10)m	UN	1,00	1.053,84	25,92%	1.327,00	1.327,00
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.437,48
6.2.1	SEINFRA-S	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10) E=10mm	UN	1,00	3.683,62	25,92%	4.638,41	4.638,41
6.2.2	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PÓSSO-DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,08	244,51	25,92%	307,89	2.795,64
6.2.3	SEINFRA-S	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	0,81	225,04	25,92%	283,37	229,53
6.2.4	SEINFRA-S	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,81	562,13	25,92%	707,83	573,34
6.2.5	SEINFRA-S	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,00	238,36	25,92%	300,14	1.200,56
6.3			CRISTAL COMUM						2.045,27
6.3.1	SEINFRA-S	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	9,08	178,88	25,92%	225,25	2.045,27
6.4			OUTROS ELEMENTOS						3.730,82
6.4.1	SINAPI-S	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	385,13	25,92%	484,96	969,92
6.4.2	SEINFRA-S	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	0,13	1.201,12	25,92%	1.512,45	196,62
6.4.3	SEINFRA-S	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	3,78	48,55	25,92%	61,13	231,07
6.4.4	SEINFRA-S	C2215	REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	28,35	65,36	25,92%	82,30	2.333,21
6.5			MOBILIÁRIO						526,91
6.5.1	SEINFRA-S	CP-54203469	ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M	UN	1,00	418,45	25,92%	526,91	526,91
7.			COBERTURA						29.124,16
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						9.963,92
7.1.1	SEINFRA-S	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	129,84	60,94	25,92%	76,74	9.963,92
7.2			TELHAS						6.955,53
7.2.1	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	129,84	42,54	25,92%	53,57	498,30
7.2.2	SEINFRA-S	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	11,45	34,56	25,92%	43,52	3.139,61
7.3			OUTROS ELEMENTOS						1.223,37
7.3.1	SEINFRA-S	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	28,55	34,03	25,92%	42,85	1.916,24
7.3.2	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	26,94	56,49	25,92%	71,13	8.031,74
7.4			MARQUISE METÁLICA						1.739,03
7.4.1	SEINFRA-S	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	6,60	209,25	25,92%	263,49	5.843,25
7.4.2	SEINFRA-S	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNONBOND" DUAS CHAPAS	M2	8,65	536,47	25,92%	675,52	449,46
7.4.3	SEINFRA-S	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	6,60	54,08	25,92%	68,10	535,06
7.5			DRENAGEM						419,67
7.5.1	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	5,90	56,49	25,92%	71,13	73,21
7.5.2	SEINFRA/SINAPI	COMP-93345757	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM	UN	1,00	58,14	25,92%	73,21	42,18
7.5.3	SINAPI-S	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,75	44,66	25,92%	56,24	88.104,65
8.			REVESTIMENTOS						49.059,19
8.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						6.937,27
8.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	891,68	6,18	25,92%	7,78	10.695,95
8.1.2	SEINFRA-S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	265,54	31,99	25,92%	40,28	31.425,97
8.1.3	SEINFRA-S	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	626,14	39,86	25,92%	50,19	30.693,22
8.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						23.964,65
8.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	250,65	75,93	25,92%	95,61	2.556,63
8.2.2	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	250,65	8,10	25,92%	10,20	89,07
8.2.3	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,69	102,51	25,92%	129,08	9,32
8.2.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,69	10,73	25,92%	13,51	3.928,71
8.2.5	SEINFRA-S	COMP-17831630	REVESTIMENTO CERÂMICO 3D SIMILAR A RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMADEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM	M2	14,20	219,72	25,92%	276,67	144,84
8.2.6	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	14,20	8,10	25,92%	10,20	5.009,70
8.3			ACABAMENTOS PARA TETOS						5.009,70
8.3.1	SEINFRA-S	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	130,87	30,40	25,92%	38,28	3.342,54
8.4			LETRAS						979,32
8.4.1	SEINFRA/MERCADO	COMP-48060971	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	9,00	12,00	25,92%	15,18	124,38
8.4.2	SEINFRA/MERCADO	COMP-24000000	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	9,00	12,00	25,92%	15,18	2.363,22

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

BDI: 25,92% BDI DIFER.: - DATA BASE: 02/2022

3. SBC (2022/02) | 4. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
									43.387,92
9.			PISOS						27.206,34
9.1			PISOS INTERNOS						
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,11	524,32	25,92%	660,22	5.354,38
9.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	21,97	24,37	25,92%	30,69	674,26
9.1.3	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL BPP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	98,14	114,75	25,92%	144,49	14.180,25
9.1.4	SEINFRA-S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	M2	21,97	96,19	25,92%	121,12	2.661,01
9.1.5	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	21,97	8,10	25,92%	10,20	224,09
9.1.6	SEINFRA-S	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	157,08	20,79	25,92%	26,18	4.112,35
									12.692,65
9.2			PISOS EXTERNOS						
9.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	32,86	47,86	25,92%	60,27	1.980,47
9.2.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	8,04	52,44	25,92%	66,03	530,88
9.2.3	SEINFRA-S	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,05	59,93	25,92%	75,46	2.493,95
9.2.4	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	71,65	22,28	25,92%	28,05	2.009,78
9.2.5	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	41,20	51,20	25,92%	64,47	2.656,16
9.2.6	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,86	112,90	25,92%	142,16	406,58
9.2.7	SEINFRA-S	COMP-92979345	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,24	224,74	25,92%	282,99	2.614,83
									3.488,93
9.3			SOLEIRAS E PEITORIS						
9.3.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	17,10	78,83	25,92%	99,26	1.697,35
9.3.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,70	85,20	25,92%	107,28	1.791,58
									29.250,89
10.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.878,14
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
10.1.1	SINAPI-S	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,80	35,74	25,92%	45,00	4.626,00
10.1.2	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	26,37	25,92%	33,21	996,30
10.1.3	SINAPI-S	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,30	31,20	25,92%	39,29	247,53
10.1.4	SINAPI-S	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,50	35,96	25,92%	45,28	339,60
10.1.5	SINAPI-S	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,20	39,49	25,92%	49,73	507,25
10.1.6	SEINFRA-S	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	3,00	42,74	25,92%	53,82	161,46
									1.972,58
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS						
10.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	15,00	79,10	25,92%	99,60	1.494,00
10.2.2	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,68	25,92%	42,41	42,41
10.2.3	SINAPI-S	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	33,24	25,92%	41,86	125,58
10.2.4	SINAPI-S	COMP-00958162	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 1. 1/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	83,00	25,92%	104,51	104,51
10.2.5	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	163,66	25,92%	206,08	206,08
									19.023,15
10.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
10.3.1	SEINFRA-S	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	7,00	516,85	25,92%	650,82	4.555,74
10.3.2	SINAPI-S	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	177,68	25,92%	223,73	1.566,11
10.3.3	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	25,92%	933,61	933,61
10.3.4	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	25,92%	1.291,16	2.582,32
10.3.5	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	11,38	395,22	25,92%	497,66	5.663,37
10.3.6	SEINFRA-S	C1898	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M	8,80	225,57	25,92%	284,04	2.499,55
10.3.7	SINAPI-S	94795	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	UN	1,00	31,69	25,92%	39,90	39,90
10.3.8	SEINFRA / SINAPI	COMP-54931034	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	64,56	25,92%	81,29	243,87
10.3.9	SEINFRA-S	C2506	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	3,00	27,85	25,92%	35,07	35,07
10.3.10	SEINFRA / SINAPI	COMP-93345757	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	58,14	25,92%	73,21	146,42
			RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM	UN	2,00	601,33	25,92%	757,19	757,19

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SBC (2022/02) | 4. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
			CAIXAS						1.377,02
10.4			CAIXAS	UN	1,00	1.093,57	25,92%	1.377,02	1.377,02
10.4.1	SEINFRA-S	COMP-87357113	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 2000L						57.393,12
11.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS						19.185,98
11.1			TUBOS E CONEXÕES						
11.1.1	SINAPI-S	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	23,10	48,90	25,92%	61,57	1.422,27
11.1.2	SINAPI-S	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	80,80	76,77	25,92%	96,67	7.810,94
11.1.3	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	58,50	62,82	25,92%	79,10	4.627,35
11.1.4	SINAPI-S	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	50,10	66,66	25,92%	83,94	4.205,39
11.1.5	SINAPI-S	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	6,60	44,66	25,92%	56,24	371,18
11.1.6	SINAPI-S	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	29,90	19,62	25,92%	24,71	738,83
11.1.7	SINAPI-S	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	0,30	26,53	25,92%	33,41	10,02
11.2			ACESSÓRIOS						6.214,01
11.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	425,25	25,92%	535,47	3.748,29
11.2.2	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	5,00	305,78	25,92%	385,04	1.925,20
11.2.3	SEINFRA-S	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	46,11	25,92%	58,06	464,48
11.2.4	SEINFRA-S	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	60,39	25,92%	76,04	76,04
11.3			FOSSA SÉPTICA						3.332,27
11.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	3,54	54,43	25,92%	68,54	242,63
11.3.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,54	21,85	25,92%	27,51	97,39
11.3.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,54	24,01	25,92%	30,23	107,01
11.3.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,42	59,82	25,92%	75,33	709,61
11.3.5	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,18	524,32	25,92%	660,22	118,84
11.3.6	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	25,92%	71,54	71,54
11.3.7	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,77	9,81	25,92%	12,35	21,86
11.3.8	SINAPI-S	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	M3	0,17	368,63	25,92%	464,18	78,91
11.3.9	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	14,40	23,36	25,92%	29,41	423,50
11.3.10	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,11	134,84	25,92%	169,79	18,68
11.3.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,92	6,18	25,92%	7,78	61,62
11.3.12	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	9,05	31,82	25,92%	40,07	362,63
11.3.13	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	9,05	27,00	25,92%	34,00	307,70
11.3.14	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	9,05	55,16	25,92%	69,46	628,61
11.3.15	SEINFRA-S	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	39,42	25,92%	49,64	49,64
11.3.16	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36	70,82	25,92%	89,18	32,10
11.4			SUMIDOURO						2.467,57
11.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	7,44	54,43	25,92%	68,54	509,94
11.4.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,44	21,85	25,92%	27,51	204,67
11.4.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,44	24,01	25,92%	30,23	224,91
11.4.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,20	59,82	25,92%	75,33	994,36
11.4.5	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,04	118,72	25,92%	149,49	155,47
11.4.6	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	25,92%	71,54	71,54

Cristiane Araújo V. Alves

Edvard Alves Damasceno

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SBC (2022/02) | 4. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.4.7	SINAPI-S	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	M3	0,34	368,63	25,92%	464,18	157,82
11.4.8	SEINFRA-S	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3,46	13,55	25,92%	17,06	59,03
11.4.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	0,34	134,84	25,92%	169,79	57,73
11.4.10	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 40MM	M2	0,36	70,82	25,92%	89,18	32,10
11.5			ESCAVAÇÕES EM VALAS						
11.5.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,17	41,21	25,92%	51,89	60,71
11.5.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	M3	0,36	26,43	25,92%	33,28	11,98
11.6			POÇO COM BOMBA						22.257,18
11.6.1	SEINFRA-S	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	5.249,75	25,92%	6.610,49	6.610,49
11.6.2	SEINFRA/ SINAPI / SBC	COMP-79135000	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO	UN	1,00	3.714,30	25,92%	4.677,05	4.677,05
11.6.3	SEINFRA-S	COMP-36832636	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO	M	25,00	334,58	25,92%	421,30	10.532,50
11.6.4	SEINFRA-S	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	25,92%	437,14	437,14
11.7			CASA DE BOMBA/ COMANDO						935,14
11.7.1	SEINFRA-S	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	444,31	25,92%	559,48	559,48
11.7.2	SEINFRA-S	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,50	198,89	25,92%	250,44	375,66
11.8			SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS						2.928,28
11.8.1	SEINFRA-S	COMP-81131799	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO	UN	7,00	313,77	25,92%	395,10	2.765,70
11.8.2	SEINFRA/ SINAPI	COMP-54931034	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	2,00	64,56	25,92%	81,29	162,58
12.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						3.302,89
12.1			ACESSÓRIOS						2.318,62
12.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	657,94	25,92%	828,48	1.656,96
12.1.2	SEINFRA-S	COMP-93310572	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	262,73	25,92%	330,83	661,66
12.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						290,80
12.2.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	28,87	25,92%	36,35	290,80
12.3			SINALIZAÇÃO						530,87
12.3.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	45,06	25,92%	56,74	113,48
12.3.2	SEINFRA-S	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	0,26	10,63	25,92%	13,39	3,48
12.3.3	SBC-S	67639	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	UN	1,00	328,71	25,92%	413,91	413,91
12.4			GÁS						162,60
12.4.1	SINAPI-S	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	22,28	25,92%	28,05	28,05
12.4.2	SEINFRA-S	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	2,50	42,74	25,92%	53,82	134,55
13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						56.857,46
13.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						8.042,66
13.1.1	SINAPI-S	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	8,30	25,92%	10,45	1.097,25
13.1.2	SINAPI-S	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	15,07	25,92%	18,98	740,22
13.1.3	SEINFRA-S	COMP-24801204	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	M	3,54	14,67	25,92%	18,47	65,38
13.1.4	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	178,52	15,11	25,92%	19,03	3.397,24
13.1.5	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	72,06	28,19	25,92%	35,50	2.558,13
13.1.6	SEINFRA-S	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	6,00	24,41	25,92%	30,74	184,44
13.2			QUADROS / CAIXAS						8.456,25
13.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	55,00	7,38	25,92%	9,29	510,95
13.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	55,00	9,10	25,92%	11,46	630,30
13.2.3	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	2,00	1.184,98	25,92%	1.492,13	2.984,26
13.2.4	SEINFRA-S	COMP-01342522	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSO POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.347,84	25,92%	1.697,20	1.697,20
13.2.5	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	33,00	28,62	25,92%	36,04	1.189,32
13.2.6	SEINFRA-S	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	7,00	46,50	25,92%	58,55	409,85
13.2.7	SEINFRA-S	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	273,82	25,92%	344,79	1.034,37
			ACESSÓRIOS						12.901,71

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SBC (2022/02) | 4. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
13.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.140,08	6,13	25,92%	7,72	8.801,42
13.3.2	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	250,23	6,03	25,92%	7,59	1.899,25
13.3.3	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	75,00	11,22	25,92%	14,13	1.059,75
13.3.4	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,00	33,57	25,92%	42,27	1.141,29
13.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						4.230,46
13.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	24,00	20,76	25,92%	26,14	627,36
13.4.2	SEINFRA-S	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	85,30	25,92%	107,41	322,23
13.4.3	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	25,92%	26,14	26,14
13.4.4	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00	27,19	25,92%	34,24	102,72
13.4.5	SEINFRA-S	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	97,38	25,92%	122,62	245,24
13.4.6	SEINFRA-S	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	8,00	120,37	25,92%	151,57	1.212,56
13.4.7	SINAPI-S	COMP-11806987	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	7,00	192,21	25,92%	242,03	1.694,21
13.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.814,39
13.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	15,48	25,92%	19,49	214,39
13.5.2	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	27,31	25,92%	34,39	171,95
13.5.3	SINAPI-S	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	37,02	25,92%	46,62	139,86
13.5.4	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	23,81	25,92%	29,98	509,66
13.5.5	SINAPI-S	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,78	25,92%	56,39	225,56
13.5.6	SEINFRA-S	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	49,77	25,92%	62,67	62,67
13.5.7	SINAPI-S	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,40	25,92%	34,50	69,00
13.5.8	SINAPI-S	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	31,94	25,92%	40,22	321,76
13.5.9	SEINFRA-S	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	3,00	26,35	25,92%	33,18	99,54
13.6			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						18.994,08
13.6.1	SINAPI/ SEINFRA	COMP-00517588	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS LED 12W	UN	47,00	167,92	25,92%	211,44	9.937,68
13.6.2	SEINFRA/ MERCADO	COMP-97065809	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K	UN	8,00	75,24	25,92%	94,74	757,92
13.6.3	SEINFRA/ MERCADO	COMP-68921072	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K	UN	1,00	99,87	25,92%	125,76	125,76
13.6.4	SEINFRA/ SINAPI/ SBC	COMP-61019998	LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LAMPADAS	UN	3,00	394,01	25,92%	496,14	1.488,42
13.6.5	SEINFRA-S	COMP-27152980	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINARIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	2,00	2.604,84	25,92%	3.280,01	6.560,02
13.6.6	SINAPI-S	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	49,35	25,92%	62,14	124,28
13.7			RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS						1.550,85
13.7.1	SINAPI-S	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	105,00	5,10	25,92%	6,42	674,10
13.7.2	SEINFRA-S	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	105,00	6,63	25,92%	8,35	876,75
13.8			ATERRAMENTO						867,06
13.8.1	SEINFRA-S	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCV 19L30	UN	6,00	114,76	25,92%	144,51	867,06
14			TELEFONIA E LÓGICA						8.118,60
14.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						3.206,18
14.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	82,71	22,90	25,92%	28,84	2.385,36
14.1.2	SEINFRA-S	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	14,34	45,46	25,92%	57,24	820,82
14.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						3.588,86
14.2.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	242,00	11,78	25,92%	14,83	3.588,86
14.3			QUADROS / CAIXAS						306,12
14.3.1	SEINFRA-S	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	2,00	121,55	25,92%	153,06	306,12
14.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						601,37
14.4.1	SEINFRA-S	COMP-40123109	TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	43,42	25,92%	54,67	601,37
14.5			RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS						416,07
14.5.1	SINAPI-S	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	28,17	5,10	25,92%	6,42	180,85
14.5.2	SEINFRA-S	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	28,17	6,63	25,92%	8,35	235,22
15			PINTURA						22.636,24
15.1			FORROS						5.145,81
15.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	130,87	11,85	25,92%	14,92	1.952,58
15.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	130,87	19,38	25,92%	24,40	3.193,23
15.2			PAREDES INTERNAS						9.526,45

Alves Damasceno Neto

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SBC (2022/02) | 4. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	M2	242,28	11,85	25,92%	14,92	3.614,82
15.2.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	242,28	19,38	25,92%	24,40	5.911,63
15.3			PAREDES EXTERNAS						4.313,22
15.3.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	236,60	14,48	25,92%	18,23	4.313,22
15.4			ESQUADRIA DE MADEIRA						3.337,74
15.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	70,88	16,67	25,92%	20,99	1.487,77
15.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	70,88	20,73	25,92%	26,10	1.849,97
15.5			VAGAS DE ESTACIONAMENTO						313,02
15.5.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	10,72	23,19	25,92%	29,20	313,02
16.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						4.162,04
16.1			REDE FRIGORÍGENA						
16.1.1	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,40	50,89	25,92%	64,08	986,83
16.1.2	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	35,60	39,74	25,92%	50,04	1.781,42
16.1.3	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,25	40,46	25,92%	50,95	1.031,74
16.1.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	35,60	8,08	25,92%	10,17	362,05
16.2			APARELHO DE AR CONDICIONADO						29.212,11
16.2.1	SINAPI-S	COMP-33183016	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3,00	2.280,50	25,92%	2.871,61	8.614,83
16.2.2	SINAPI-S	COMP-12609470	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	8,00	2.044,68	25,92%	2.574,66	20.597,28
17.			MUROS E FECHAMENTOS						43.406,22
17.1			MUROS						30.444,76
17.1.1	SEINFRA-S	C2887	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	63,25	382,26	25,92%	481,34	30.444,76
17.2			MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL						4.363,69
17.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,90	41,21	25,92%	51,89	150,48
17.2.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,73	423,18	25,92%	532,87	921,87
17.2.3	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,17	546,47	25,92%	688,12	805,10
17.2.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,60	59,82	25,92%	75,33	873,83
17.2.5	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,20	6,18	25,92%	7,78	180,50
17.2.6	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	23,20	34,54	25,92%	43,49	1.008,97
17.2.7	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	23,20	14,48	25,92%	18,23	422,94
17.3			GRADIL						5.143,87
17.3.1	SEINFRA-S	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,70	150,73	25,92%	189,80	2.790,06
17.3.2	SEINFRA-S	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,78	494,52	25,92%	622,70	2.353,81
17.4			GUARDA-CORPO						3.453,90
17.4.1	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	8,70	315,28	25,92%	397,00	3.453,90
18.			SERVIÇOS DIVERSOS						6.583,13
18.1			MOBILIÁRIO						3.406,92
18.1.1	SINAPI/ SEINFRA	COMP-50148555	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1.70M	UN	4,00	281,88	25,92%	354,94	1.419,76
18.1.2	SINAPI/ SEINFRA	COMP-92461821	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E JARDINEIRA	UN	1,00	1.578,11	25,92%	1.987,16	1.987,16
18.2			LIMPEZA FINAL						3.176,21
18.2.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	231,84	10,88	25,92%	13,70	3.176,21
TOTAL GERAL:									651.326,10

VALOR DO ORÇAMENTO: SEISCENTOS E CINQUENTA E UM MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS

Cristiane Araújo V. Alves
SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
PORT. Nº 001.25.06/2021

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES																
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS					
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.971,00	2,9%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	3.161,83 16,67%	
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.381,36	2,4%	15.381,36 100,00%																
3.	MOVIMENTO DE TERRA	11.213,52	1,7%	6.728,11 60,00%	4.485,41 40,00%															
4.	ESTRUTURAS EM CONCRETO	113.373,93	17,4%		57.620,70 51,00%	55.553,23 49,00%														
5.	PAREDES E PAINÉIS	37.451,20	5,7%		11.235,36 30,00%	26.215,84 70,00%														
6.	ESOJADRIAS E FERRAGENS	33.395,66	5,1%				10.018,70 30,00%	13.358,26 40,00%												
7.	COBERTURA	29.124,16	4,5%		8.737,25 30,00%	20.386,91 70,00%														
8.	REVESTIMENTOS	88.104,65	13,5%				34.360,81 39,00%	53.743,84 61,00%												
9.	PISOS	43.387,92	6,7%				13.016,38 30,00%	17.355,17 40,00%	13.016,38 30,00%											
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	29.250,89	4,5%		4.387,63 15,00%	2.925,09 10,00%	19.013,08 65,00%													
11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLOUVIAS	57.393,12	8,8%		20.087,59 35,00%	37.305,53 65,00%														
12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	3.302,89	0,5%					2.312,02 70,00%	990,87 30,00%											
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.857,46	8,7%			17.057,24 30,00%	28.428,73 50,00%	11.371,49 20,00%												
14.	TELEFONIA E LÓGICA	8.118,60	1,2%					5.683,02 70,00%	2.435,58 30,00%											
15.	PINTURA	22.636,24	3,5%				2.263,62 10,00%	11.318,12 50,00%	9.054,50 40,00%											
16.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	33.374,15	5,1%				13.349,66 40,00%	20.024,49 60,00%												
17.	MUROS E FECHAMENTOS	43.406,22	6,7%	8.881,24 20,00%	13.021,87 30,00%	21.703,11 50,00%														
18.	SERVIÇOS DIVERSOS	6.583,13	1,0%					3.291,57 50,00%												
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		651.326,10	100,00%	33.952,55 5,21%	114.200,40 17,53%	172.659,11 26,51%	127.911,74 19,64%	160.632,89 24,65%	41.969,42 6,44%											
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				33.952,55 5,21%	148.152,95 22,75%	320.812,06 49,26%	448.723,79 68,89%	609.356,68 93,56%	651.326,10 100,00%											
SUB TOTAL ACUMULADO																				
% ACUMULADO																				

C.E.L.O.S.

Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
 PORT. Nº 091.25.06/2921

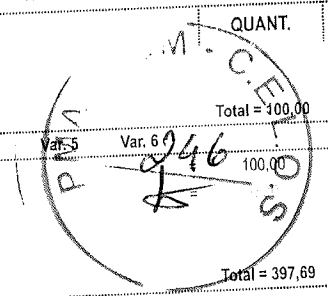
Leoncio Damasceno Neto
 Edgard Alves Damasceno Neto
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 050159106-7
 Ord. de Int. Nº 001/2018
 Intra. nº 001/2018
 Desenho nº 001/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II
 COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							Total = 100,00	%
1.1	PESSOAL							100,00	
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Observação	Quant. >	100,00						
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES							Total = 397,69	M2
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Observação	L1 x L2 >	25,20	9,20				=	231,84
>	Área Edificação (lado esquerdo) +1,00m cada lado	L1 x L2 >	21,40	7,75				=	165,85
>	Área Edificação (lado direito) +1,00m cada lado								
								Total = 388,49	M2
2.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Observação	L1 x L2 >	24,20	9,20				=	222,64
>	Área Edificação (lado esquerdo) +1,00m cada lado	L1 x L2 >	21,40	7,75				=	165,85
>	Área Edificação (lado direito) +1,00m cada lado								
								Total = 15,95	M2
2.2	IMPLANTAÇÃO DA OBRA								
2.2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Observação	Ext. >	15,95					=	15,95
>	Comprimento da frente da edificação								
								Total = 6,00	M2
2.2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Observação	L1 x L2 >	2,00	3,00				=	6,00
>									
>									
								Total = 9,00	M2
2.2.3	BARRAÇÃO ABERTO	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Observação	L1 x L2 >	3,00	3,00				=	9,00
>									
>									
								Total = 1,00	UN
2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
2.3.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Observação	Quant. >	1,00					=	1,00
>									
>									
								Total = 1,00	UN
2.3.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Observação	Quant. >	1,00					=	1,00
>									
>									
								Total = 2,00	UN
2.4	RETIRADAS								
2.4.1	RETIRADA DE ÁRVORES	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Observação	Quant. >	2,00					=	2,00
>									
>									
								Total = 56,55	M3
3.	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Observação	Area x H x Quant. >	1,00	1,50	2,00			=	3,00
>	S1-100x100	Area x H x Quant. >	1,32	1,50	5,00			=	9,92
>	S2-115x115	Area x H x Quant. >	1,56	1,50	2,00			=	4,69
>	S3-125x125	Area x H x Quant. >	2,10	1,50	6,00			=	18,92
>	S4-145x145	Area x H x Quant. >	2,89	1,50	3,00			=	13,01
>	S5-170x170	Area x H x Quant. >	0,14	0,35	2,95			=	0,14
>	Viga 01	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	7,20			=	0,40
>	Viga 02	L1 x H x Ext >	0,14	0,30	1,05			=	0,04



Edgard Alves Damasceno Neto
 Diretor de Serviços

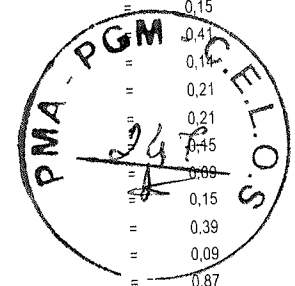
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÓRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÓRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Viga 04	L1 x H x Ext >	0,14 0,40 7,20	=	0,40
>	Viga 05	L1 x H x Ext >	0,14 0,35 3,05	=	0,15
>	Viga 06	L1 x H x Ext >	0,14 0,40 7,25	=	0,41
>	Viga 07	L1 x H x Ext >	0,14 0,35 2,95	=	0,14
>	Viga 08	L1 x H x Ext >	0,14 0,40 3,80	=	0,21
>	Viga 09	L1 x H x Ext >	0,14 0,40 3,80	=	0,21
>	Viga 10	L1 x H x Ext >	0,14 0,35 3,05	=	0,15
>	Viga 11	L1 x H x Ext >	0,14 0,30 2,20	=	0,09
>	Viga 12	L1 x H x Ext >	0,14 0,35 3,05	=	0,15
>	Viga 12	L1 x H x Ext >	0,14 0,55 5,10	=	0,39
>	Viga 13	L1 x H x Ext >	0,14 0,30 2,11	=	0,09
>	Viga 14	L1 x H x Ext >	0,14 0,55 11,36	=	0,87
>	Viga 14	L1 x H x Ext >	0,14 0,55 11,36	=	0,87
>	Viga 15	L1 x H x Ext >	0,14 0,55 11,36	=	0,87
>	Viga 16	L1 x H x Ext >	0,14 0,40 3,50	=	0,20
>	Viga 16	L1 x H x Ext >	0,14 0,40 3,55	=	0,20
>	Viga 17	L1 x H x Ext >	0,14 0,40 3,12	=	0,17
>	Viga 18	L1 x H x Ext >	0,14 0,30 1,55	=	0,07
>	Viga 19	L1 x H x Ext >	0,14 0,30 1,55	=	0,07
>	Viga 20	L1 x H x Ext >	0,14 0,55 3,65	=	0,28
>	Viga 20	L1 x H x Ext >	0,14 0,55 3,65	=	0,20
>	Viga 21	L1 x H x Ext >	0,14 0,40 3,50	=	0,31
>	Viga 22	L1 x H x Ext >	0,14 0,55 4,00	=	0,31
>	Viga 22	L1 x H x Ext >	0,14 0,50 4,80	=	0,34
>	Viga 23	L1 x H x Ext >	0,14 0,40 3,12	=	0,17
>	Viga 24	L1 x H x Ext >	0,14 0,40 2,65	=	0,15
>	Viga 25	L1 x H x Ext >	0,14 0,40 2,65	=	0,07
>	Viga 26	L1 x H x Ext >	0,14 0,35 1,51	=	0,07
>	Viga 27	L1 x H x Ext >	0,14 0,35 1,51	=	0,07
>	Viga 28	L1 x H x Ext >	0,14 0,35 1,51	=	0,07
				Total = 33,03	M2
3.1.2 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	2,00
>	S1-100x100	Area x Quant. >	1,00 2,00	=	6,61
>	S2-115x115	Area x Quant. >	1,32 5,00	=	3,13
>	S3-125x125	Area x Quant. >	1,56 2,00	=	12,62
>	S4-145x145	Area x Quant. >	2,10 6,00	=	8,67
>	S5-170x170	Area x Quant. >	2,89 3,00	=	0,00
				Total = 39,08	M3
3.1.3 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANU					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	56,55
>	Volume de escavação	Volume >	56,55	=	-17,47
>	Volume de Componentes concretados	Volume >	-17,47	=	0,00
				Total = 49,99	M3
3.2 ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO					
3.2.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	49,99
>	Área Construída - Conf. Quadro Áreas	Area x Esp. >	138,85 0,30 1,20	=	0,00
				Total = 49,99	M3
4. ESTRUTURAS EM CONCRETO					
4.1 INFRAESTRUTURA					
4.1.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	1,60
>	S1 (2x) - Área de forma por sapata	Area x Quant. >	0,80 2,00	=	4,60
>	S2 (5x) - Área de forma por sapata	Area x Quant. >	0,92 5,00	=	2,00
>	S3 (2x) - Área de forma por sapata	Area x Quant. >	1,00 2,00	=	6,96
>	S4 (6x) - Área de forma por sapata	Area x Quant. >	1,16 6,00	=	4,08
>	S5 (3x) - Área de forma por sapata	Area x Quant. >	1,36 3,00	=	117,13
>	Vigas	Area >	117,13	=	20,50
>	Pilares	Area >	20,50	=	0,00
				Total = 267,00	KG
4.1.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	102,00
>	PR 02/12	Pilares e	Peso >	=	79,00
>	PR 05/12	Vigas Ø 5	Peso >	=	86,00



Edgard Alves Damasceno Neto
de Des. Sec. de

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN	
					Var. 1
4.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 864,00	KG	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			
>	PR 02/12	Pilares (Parte A) Ø 6,3 Peso	1,00		
>	PR 02/12	Pilares (Parte A) Ø 8 Peso	74,00		
>	PR 02/12	Pilares (Parte A) Ø 10 Peso	570,00		
>	PR 05/12	Vigas Ø 8 Peso	59,00		
>	PR 05/12	Vigas Ø 10 Peso	57,00		
>	PR 06/12	Vigas Ø 6,3 Peso	7,00		
>	PR 06/12	Vigas Ø 8 Peso	27,00		
>	PR 06/12	Vigas Ø 10 Peso	69,00		
>			Total = 144,00	KG	
4.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			
>	PR 05/12	Vigas Ø 12,5 Peso	47,00		
>	PR 06/12	Vigas Ø 12,5 Peso	58,00		
>	PR 06/12	Vigas Ø 16 Peso	24,00		
>	PR 02/12	Pilares (Parte A) Ø 16 Peso	15,00		
>			Total = 1,65	M3	
4.1.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			
>	S1-100x100	Area x H x Quant.	1,00	0,10	
>	S2-115x115	Area x H x Quant.	1,32	0,33	
>	S3-125x125	Area x H x Quant.	1,56	0,16	
>	S4-145x145	Area x H x Quant.	2,10	0,63	
>	S5-170x170	Area x H x Quant.	2,89	0,43	
>			Total = 17,47	M3	
4.1.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			
>	Pilares-Fundações	L1 x L2 x H x Quant.	0,19	0,97	
>	Vigas-Cintamento	Volume	6,80	6,80	
>	Sapatas	Volume	9,70	9,70	
>			Total = 19,12	M3	
4.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			
>	Volume de concreto	Volume	17,47	17,47	
>	Volume Lastro	Volume	1,65	1,65	
>			Total = 117,13	M2	
4.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			
>	Vigas Baldrame	Area	117,13	117,13	
>			Total = 1,49	M3	
4.1.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			
>	Abrigo p/ bombas	L1 x L2 x Quant.	0,80	0,19	
>	Abrigo p/ Quadro com.	L1 x L2 x Quant.	0,80	0,19	
>	Casa de Gás	L1 x L2 x Quant.	0,80	0,19	
>	Parede Frontal	L1 x L2 x Quant.	3,83	0,92	

RMA - C.G.M. - Total = 864,00 KG

248

= 1,00
= 74,00
= 570,00

Cristiane Araújo Alves

Edgard Alves Damasceno Neto
Desp. Sec. de

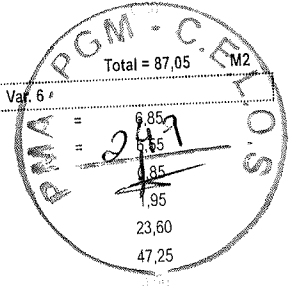
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.2	SUPERESTRUTURA		Total = 87,05	M2
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Pilares-Platibanda 1	Area x Fator >	13,70	0,50
>	Vigas-Platibanda 1	Area x Fator >	13,10	0,50
>	Pilares-Platibanda 2	Area x Fator >	1,70	0,50
>	Vigas-Platibanda 2	Area x Fator >	3,90	0,50
>	Pilares-Coberta	Area x Fator >	47,20	0,50
>	Vigas-Coberta	Area x Fator >	94,50	0,50
>				
>				
>				
>				
4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 220,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PR 08/12 Laje Ø 5	Peso >	29,00	60,00
>	PR 09/12 Vigas Ø 5	Peso >	60,00	62,00
>	PR 10/12 Vigas Ø 5	Peso >	62,00	49,00
>	PR 11/12 Vigas Ø 5	Peso >	49,00	20,00
>	PR 12/12 Platimbandas Ø 5	Peso >	20,00	20,00
>				
>				
>				
>				
4.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 473,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PR 08/12 Laje Ø 6,3	Peso >	108,00	16,00
>	PR 08/12 Laje Ø 8	Peso >	16,00	1,00
>	PR 09/12 Vigas Ø 6,3	Peso >	1,00	32,00
>	PR 09/12 Vigas Ø 8	Peso >	32,00	80,00
>	PR 09/12 Vigas Ø 10	Peso >	80,00	1,00
>	PR 10/12 Vigas Ø 6,3	Peso >	1,00	14,00
>	PR 10/12 Vigas Ø 8	Peso >	14,00	72,00
>	PR 10/12 Vigas Ø 10	Peso >	72,00	1,00
>	PR 11/12 Vigas Ø 6,3	Peso >	1,00	24,00
>	PR 11/12 Vigas Ø 8	Peso >	24,00	68,00
>	PR 11/12 Vigas Ø 10	Peso >	68,00	56,00
>	PR 12/12 Platibanda s Ø 6,3	Peso >	56,00	20,00
>				
>				
>				
4.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 53,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PR 10/12 Vigas Ø 12,5	Peso >	11,00	19,00
>	PR 10/12 Vigas Ø 16	Peso >	19,00	5,00
>	PR 11/12 Vigas Ø 12,5	Peso >	5,00	18,00
>	PR 09/12 Vigas Ø 16	Peso >	18,00	20,00
>				
>				
4.2.5	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 114,87	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Laje 01	Area >	13,50	3,25
>	Laje 02	Area >	3,25	7,60
>	Laje 03	Area >	7,60	6,00
>	Laje 04	Area >	6,00	5,90
>	Laje 05	Area >	5,90	9,00
>	Laje 06	Area >	9,00	5,50
>	Laje 07	Area >	5,50	12,07
>	Laje 08	Area >	12,07	5,92
>	Laje 09	Area >	5,92	6,93
>	Laje 10	Area >	6,93	6,76
>	Laje 11	Area >	6,76	16,05
>	Laje 12	Area >	16,05	3,98
>	Laje 13	Area >	3,98	8,33
>	Laje 14	Area >	8,33	



Cristiane Araújo V. Alves
ENGENHEIRA DE CÁLCULO

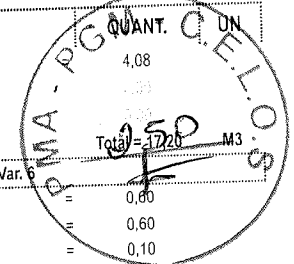
Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. de Serv. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Laje 15	Area >	4,08						
4.2.6 CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares-Platibanda 1	Volume >	0,60						= 0,60
>	Vigas-Platibanda 1	Volume >	0,60						= 0,60
>	Pilares-Platibanda 2	Volume >	0,10						= 0,10
>	Vigas-Platibanda 2	Volume >	0,20						= 0,20
>	Pilares-Coberta	Volume >	2,20						= 2,20
>	Vigas-Coberta	Volume >	6,90						= 6,90
>	Lajes-Coberta	Volume >	6,60						= 6,60
									Total = 17,20 M3
4.2.7 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume total - concreto	Volume >	17,20						= 17,20
									Total = 119,27 M2
4.2.8 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Laje 01	Area >	13,50						= 13,50
>	Laje 02	Area >	3,25						= 3,25
>	Laje 03	Area >	7,60						= 7,60
>	Laje 04	Area >	6,00						= 6,00
>	Laje 05	Area >	5,90						= 5,90
>	Laje 06	Area >	9,00						= 9,00
>	Laje 07	Area >	5,50						= 5,50
>	Laje 08	Area >	12,07						= 12,07
>	Laje 09	Area >	5,92						= 5,92
>	Laje 10	Area >	6,93						= 6,93
>	Laje 11	Area >	6,76						= 6,76
>	Laje 12	Area >	16,05						= 16,05
>	Laje 13	Area >	3,98						= 3,98
>	Laje 14	Area >	8,33						= 8,33
>	Laje 15	Area >	4,08						= 4,08
>	Laje 16	Area >	4,40						= 4,40
									Total = 3,42 M2
4.2.9 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Laje casa de lixo	Area >	1,80	1,90					= 3,42
									Total = 3,42 M2
4.2.10 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Laje casa de lixo	Area >	1,80	1,90					= 3,42
5. PAREDES E PAINEIS									
5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
5.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenarias entorno	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	11,70	8,35	6,00	10,55		4,95	= 181,17
>	Alvenaria - depósito	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	2,28	1,15	1,50	1,50	1,50	3,44	= 22,12
>	Alvenaria - Caixa d'água	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	2,20	2,20	2,20	4,04	4,04	5,45	= 57,99
>	Alvenaria - Horizontal Jardim	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	2,40					5,45	= 13,08
>	Alvenaria - Abrigos e casa de gás	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	0,80	0,80	3,70			1,40	= 7,42
>	Alvenarias Horizontais - Internas	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	7,43	1,00	3,02	2,00	2,65	3,23	= 43,44
>	Alvenarias Horizontais - Internas	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	3,02	3,02	2,65	1,60	2,20	3,23	= 33,24
>	Alvenarias Verticais - Internas	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	3,21	3,21	3,21	3,21	1,84	3,23	= 41,47
>	Alvenarias Verticais - Internas	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	1,67	2,30	2,70	3,60		3,23	= 33,17
>	Alvenaria - Jardim	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	0,60	2,39				0,30	= 0,90
>	Casa de lixo - Horizontal	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	1,80	1,80				1,60	= 5,76
>	Casa de lixo - Vertical	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	1,90	1,90				1,60	= 6,08
									Total = 445,84 M2

Cristiano Araújo V. Alves

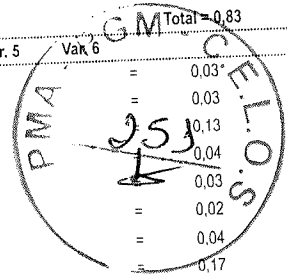
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Plano Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II
 COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÓRREGO DOS RODRIGUES

LOCAL: CÓRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
5.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								Total = 0,83	M3
5.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	0,03
>	PA01 1,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	2,20	0,10	0,12	1,00		=	0,03
>	PA02 0,90	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,30	0,10	0,12	2,00		=	0,03
>	PA03 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,20	0,10	0,12	9,00		=	0,13
>	PA04 0,70	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,10	0,10	0,12	3,00		=	0,04
>	PA05 0,70	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,10	0,10	0,12	2,00		=	0,03
>	PA06 1,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,40	0,10	0,12	1,00		=	0,02
>	JA01 0,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,00	0,10	0,12	3,00		=	0,04
>	JA02 1,20	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,60	0,10	0,12	9,00		=	0,17
>	JA03 1,20	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,60	0,10	0,12	1,00		=	0,02
>	JA04 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,20	0,10	0,12	1,00		=	0,01
>	PF01 1,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,40	0,10	0,12	4,00		=	0,07
>	CV-JA01 0,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,00	0,10	0,12	3,00		=	0,04
>	CV-JA02 1,20	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,60	0,10	0,12	9,00		=	0,17
>	CV-JA03 1,20	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,60	0,10	0,12	1,00		=	0,02
>	CV-JA04 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,20	0,10	0,12	1,00		=	0,01
									Total = 15,14	M2
5.2.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	14,89
>	Platibanda	L1 x L2	>	59,57	0,25				=	0,25
>	Mureta	L1 x L2	>	0,1715=	0,25				=	0,01
									Total = 3,00	UN
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
6.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	3,00
>	PA04	Quant.	>	3,00					=	3,00
									Total = 9,00	UN
6.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	9,00
>	PA03	Quant.	>	9,00					=	9,00
									Total = 2,00	UN
6.1.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	2,00
>	PA02	Quant.	>	2,00					=	2,00
									Total = 0,72	M2
6.1.4	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	0,72
>	PA02	L1 x H x Quant.	>	0,40	0,90	2,00			=	0,72
									Total = 2,00	UN
6.1.5	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70X 2,10)m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	2,00
>	PA05	Quant.	>	2,00					=	2,00
									Total = 1,00	UN
6.1.6	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00X 2,10)m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	1,00
>	PA06	Quant.	>	1,00					=	1,00
									Total = 1,00	UN
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS									
6.2.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	1,00
>	PA01	Quant.	>	1,00					=	1,00
									Total = 9,08	M2
6.2.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	9,08
>	PA01	Quant.	>	9,08					=	9,08



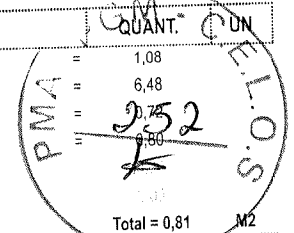
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Janela 01	L1 x H x Quant. >	0,60	0,60	3,00				
>	Janela 02	L1 x H x Quant. >	1,20	0,60	9,00				
>	Janela 03	L1 x H x Quant. >	1,20	0,60	1,00				
>	Janela 04	L1 x H x Quant. >	0,80	1,00	1,00				
>		L1 x H x Quant.							
>		L1 x H x Quant.							
									Total = 0,81 M2
6.2.3	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	L1 x H x Quant. >	0,90	0,90	1,00				= 0,81
>	G01								
									Total = 0,81 M2
6.2.4	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	L1 x H x Quant. >	0,90	0,90	1,00				= 0,81
>	G01								
									Total = 4,00 M2
6.2.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	L1 x L2 >	1,00	1,00					= 1,00
>	Abrigo Bombas	L1 x L2 >	1,00	1,00					= 1,00
>	Abrigo p/ Q. comandos	L1 x L2 >	1,00	1,00					= 1,00
>	Casa de Gás	L1 x L2 >	1,00	1,00					= 1,00
>	Casa de Lixo								
									Total = 9,08 M2
6.3	CRISTAL COMUM	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
6.3.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 5mm, COLOCADO	L1 x H x Quant. >	0,60	0,60	3,00				= 1,08
>	Janela 01	L1 x H x Quant. >	1,20	0,60	9,00				= 6,48
>	Janela 02	L1 x H x Quant. >	1,20	0,60	1,00				= 0,72
>	Janela 03	L1 x H x Quant. >	0,80	1,00	1,00				= 0,80
>	Janela 04								
									Total = 2,00 UN
6.4	OUTROS ELEMENTOS	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
6.4.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant. >	2,00						= 2,00
>	WC's -PNE								
									Total = 0,13 M2
6.4.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	ENFERMAGEM	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	PROCEDIMENTOS	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	ENF. MEDICOS	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	DENTISTA	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	COPA	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	VACINA	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	FARMACIA	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	PREPARO	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	PROCEDIMENTOS	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	ESTERILIZAÇÃO	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	WC FEMININO	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	WC MASCULINO	Area >	0,25	0,05					= 0,01
>	RECEPÇÃO								
									Total = 3,78 M2
6.4.3	PELÍCULA DE INSULFILM	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	L1 x L2 >	1,80	2,10					= 3,78
>	Porta de Entrada - PA01								
									Total = 28,35 M2
6.4.4	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	L1 x L2 x Quant. >	0,90	2,10	2,00				= 3,78
>	PA02	L1 x L2 x Quant. >	0,80	2,10	9,00				= 15,12
>	PA03	L1 x L2 x Quant. >	0,70	2,10	3,00				= 4,41
>	PA04	L1 x L2 x Quant. >	0,70	2,10	2,00				= 2,94
>	PA05	L1 x L2 x Quant. >	1,00	2,10	1,00				= 2,10
>	PA06								
									Total = 28,35 M2



Cristiane Araújo V. Alves

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÓRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÓRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.
>			
6.5	MOBILIÁRIO		
6.5.1	ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Quant. > 1,00 = 1,00
>	Armário de suprimentos - circulação		
>			
>			
7.	COBERTURA		
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA		Total = 129,84 M2
7.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 129,84
>	Área total de telha	Área > 129,84	
>			
>			
7.2	TELHAS		Total = 129,84 M2
7.2.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 11,94
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2 > 2,30 5,19	= 56,11
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2 > 4,90 11,45	= 43,63
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2 > 5,25 8,31	= 8,08
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2 > 2,39 3,38	= 10,08
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2 > 2,50 4,03	= 11,45
>			Total = 11,45 M
7.2.2	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 11,45
>		Ext. > 11,45	
>			
7.3	OUTROS ELEMENTOS		Total = 28,55 M
7.3.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 28,55
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 10,20 10,20 2,20 2,20 3,75	
>			
>			
>			Total = 26,94 M
7.3.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 8,16
>	Calha metálica lateral direita	Ext. > 8,16	= 11,45
>	Calha metálica lateral esquerda	Ext. > 11,45	= 4,03
>	Calha metálica - caixa d'água	Ext. > 4,03	= 3,30
>	Calha metálica 2 - caixa d'água	Ext. > 3,30	
>			Total = 6,60 M2
7.4	MARQUISE METÁLICA		Total = 6,60 M2
7.4.1	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 6,60
>		L1 x L2 > 6,00 1,10	
>			Total = 8,65 M2
7.4.2	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 6,60
>	Área Inferior - Marquise	L1 x L2 x Quant. > 6,00 1,10 1,00	= 0,55
>	Área Laterais - Marquise	L1 x L2 x Quant. > 1,10 0,25 2,00	= 1,50
>	Área Frontal - Marquise	L1 x L2 x Quant. > 6,00 0,25 1,00	
>			Total = 6,60 M2
7.4.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 6,60
>		L1 x L2 > 6,00 1,10	
>			
7.5	DRENAGEM		Total = 5,90 M
7.5.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	

253

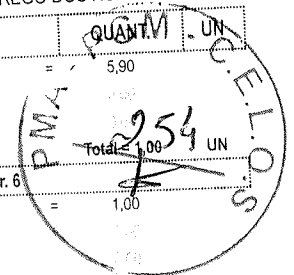
Total = 1,00 CUN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II
 COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT. M	UN.	
>	Calha - Marquise Metálica	Ext. >	5,90		
>					
>					
7.5.2	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3
>	Marquise	Quant. >	1,00		
>					
>					
7.5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENC				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3
>	Buzinote	Ext. >	0,45		
>	Escoamento - Marquise	Ext. >	0,30		
>					
>					
8.	REVESTIMENTOS				
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
8.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3
>	Área de Alvenaria - 2 faces	Área x Quant. >	445,84	2,00	
>					
>					
8.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3
>	Área total de cerâmica - paredes internas	Área >	250,65		
>	Área total de cerâmica - paredes externas	Área >	0,69		
>	Área total de cerâmica - amadeirado externo	Área >	14,20		
>					
>					
8.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3
>	Área de Chapisco - Área de Emboço	Área 1 - Área 2 >	891,68	265,54	
>					
>					
8.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
8.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3
>	Dentista	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	3,02	3,02	4,37
>	Enferm./Médicos	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	2,33	2,33	3,21
>	Procedimentos	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	1,85	1,85	3,21
>	Enfermagem	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	1,80	1,80	3,21
>	Preparo	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	2,65	2,65	1,54
>	Esterilização	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	3,80	3,80	1,76
>	Farmácia	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	3,02	3,02	2,28
>	Vacina	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	3,02	3,02	2,28
>	WC Feminino	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	2,20	2,20	1,79
>	WC Masculino	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	2,20	2,20	1,79
>	WC Rever.	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	1,00	1,00	1,95
>	Copa/Serviço	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	3,02	3,02	1,67
>	Hall Copa/Serviço	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	1,50	1,50	1,07
>	Casa de Lixo	$(L1 + L2 + \dots + Ln) \cdot H$ >	1,80	1,80	1,90
>					
>					
8.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3
>	Área total de Cerâmica	Área >	250,65		
>					
>					
8.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3
>	Fachada principal	$L1 \times H \times \text{Quant.}$ >	0,54	1,05	
>	Fachada principal	$L1 \times H \times \text{Quant.}$ >	0,11	1,05	
>					
>					
8.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3



[Handwritten mark]

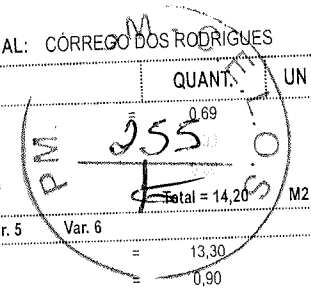
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÓRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÓRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Área total de cerâmica	Area > 0,69		
8.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 3D SIMILAR A RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMAEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área frontal - letreiro	L1 x L2 > 5,45 2,44	13,30	
>	Canteiro jardim	L1 x L2 > 3,00 0,30	0,90	
			Total = 14,20	M2
8.2.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área total de cerâmica	Area > 14,20	14,20	
8.3	ACABAMENTOS PARA TETOS			
8.3.1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Dentista	L1 x L2 > 4,37 3,02	13,20	
>	Enferm./Médicos	L1 x L2 > 2,33 3,21	7,48	
>	Procedimentos	L1 x L2 > 1,85 3,21	5,94	
>	Enfermagem	L1 x L2 > 1,80 3,21	5,78	
>	Preparo	L1 x L2 > 2,65 1,54	4,08	
>	Esterilização	L1 x L2 > 3,80 1,76	6,69	
>	Farmácia	L1 x L2 > 3,02 2,68	8,09	
>	Vacina	L1 x L2 > 3,02 2,28	6,89	
>	Copa/Serviço	L1 x L2 > 3,02 1,67	5,04	
>	Hall Copa/Serviço	L1 x L2 > 1,50 1,07	1,61	
>	Hall Depósito	L1 x L2 > 1,50 1,15	1,73	
>	Recepção	L1 x L2 > 5,08 8,14	41,35	
>	Recepção	L1 x L2 > 3,48 3,60	12,53	
>	Circulação	L1 x L2 > 7,43 1,20	8,92	
>	Hall	L1 x L2 > 1,00 1,54	1,54	
			Total = 130,87	M2
8.4	LETRAS			
8.4.1	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	LETREIRO "POSTO DE SAÚDE"	Quant. > 12,00	12,00	
			Total = 19,00	UN
8.4.2	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	LETREIRO "CÓRREGO DOS RODRIGUES"	Quant. > 19,00	19,00	
9.	PISOS			
9.1	PISOS INTERNOS			
9.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Farmácia	Area x Esp. > 8,09 0,07	0,57	
>	Vacina	Area x Esp. > 6,89 0,07	0,48	
>	Copa	Area x Esp. > 6,81 0,07	0,48	
>	Dentista	Area x Esp. > 13,20 0,07	0,92	
>	Enferm./Médicos	Area x Esp. > 7,48 0,05	0,37	
>	Enfermagem	Area x Esp. > 5,94 0,07	0,42	
>	Procedimentos	Area x Esp. > 5,78 0,07	0,40	
>	Enfermagem	Area x Esp. > 5,78 0,07	0,40	
>	Circulação	Area x Esp. > 8,92 0,07	0,62	
>	Recepção	Area x Esp. > 28,48 0,07	1,99	
>	Esterilização	Area x Esp. > 6,69 0,07	0,47	
>	WC Feminino	Area x Esp. > 3,94 0,05	0,20	
>	WC Masculino	Area x Esp. > 3,94 0,05	0,20	
>	WC Reversível	Area x Esp. > 1,95 0,05	0,10	
>	Preparo	Area x Esp. > 4,08 0,07	0,29	
>	Depósito	Area x Esp. > 1,73 0,07	0,12	
>	Casa de Lixo	Area x Esp. > 3,42 0,10	0,34	
			Total = 8,11	M3



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

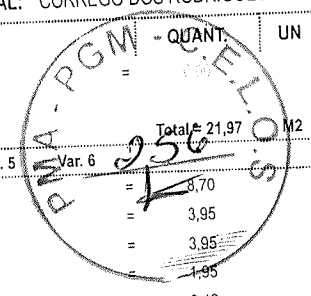
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÓRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÓRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
9.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Enferm./Médicos	Area >	8,70	
>	WC Feminino	Area >	3,95	
>	WC Masculino	Area >	3,95	
>	WC Reversível	Area >	1,95	
>	Casa de Lixo	Area >	3,42	
			Total = 21,97	M2
9.1.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Farmacia	Area >	8,07	
>	Vacina	Area >	6,90	
>	Copa	Area >	6,79	
>	Dentista	Area >	13,17	
>	Procedimentos	Area >	5,92	
>	Enfermagem	Area >	5,80	
>	Circulação	Area >	8,91	
>	Recepção	Area >	28,42	
>	Esterelização	Area >	6,65	
>	Depósito	Area >	1,72	
>	Preparo	Area >	4,09	
>	Hall	Area >	1,70	
			Total = 21,97	M2
9.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Medicos	Area >	8,70	
>	WC Feminino	Area >	3,95	
>	WC Masculino	Area >	3,95	
>	WC Revers.	Area >	1,95	
>	Casa de Lixo	Area >	3,42	
			Total = 21,97	M2
9.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área total de cerâmica	Area >	21,97	
			Total = 157,08	M
9.1.6	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Procedimentos	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,85	1,85
>	Enfermagem	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,21	3,21
>	Preparo	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,80	1,80
>	Esterilização	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	2,65	2,65
>	Farmácia	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,54	1,54
>	Vacina	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,80	3,80
>	Copa/Serviço	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	2,68	2,68
>	Depósito	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,02	3,02
>	Recepção	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,02	3,02
>	Recepção	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	2,28	2,28
>	Circulação	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,02	3,02
>	Dentista	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,67	1,67
>	Recepção	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,02	3,02
>	Recepção	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,50	1,50
>	Hall	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,15	1,15
>			1,15	1,15
>			13,84	13,84
>			8,68	8,68
>			17,26	17,26
>			7,43	7,43
>			1,20	1,20
>			4,37	4,37
>			3,02	3,02
>			7,10	7,10
>			3,60	3,60
>			3,14	3,14
>			5,08	5,08
>			1,60	1,60
>			2,00	2,00
>			1,84	1,84
			Total = 32,86	M2
9.2	PISOS EXTERNOS			
9.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>				



Y

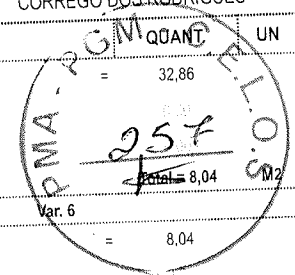
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT	UN							
>	Conforme Prancha (03/10)	Area >	32,86								
9.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	8,04	
>	Conforme Prancha (03/10)	Area >	8,04								
										Total = 33,05	M2
9.2.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	33,05	
>	Conforme Prancha (03/10)	Area >	33,05								
										Total = 71,65	M
9.2.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	13,50	
>	Calçada entorno - Lado y (Lateral Direito)	Ext. >	13,50							12,90	
>	Calçada entorno - Lado x (Traseira)	Ext. >	12,90							12,95	
>	Calçada entorno - Lado y (Lateral direita)	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	3,85	5,10	4,00					2,50	
>	Calçada entorno - Lado x (Lateral direita)	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	0,85	1,65						9,80	
>	Calçada entorno frontal - Lado x (Interna)	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	4,35	5,45						8,30	
>	Calçada entorno frontal - Lado y (Interna)	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	4,30	4,00						4,00	
>	Area livre	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	1,00	2,00	1,00					7,70	
>	Entrada	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	3,85	3,85							
										Total = 41,20	M
9.2.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	2,25	
>	Estacionamento - Eixo y	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	2,25							9,40	
>	Estacionamento - Eixo x	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	9,40							11,30	
>	Passeio Entrada - Eixo x	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	11,30							1,35	
>	Passeio Entrada - Eixo y	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	1,35							2,50	
>	Bicicletário - Eixo y	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	2,50							3,15	
>	Bicicletário - Eixo x	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	3,15							3,50	
>	Rampa Eixo x	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	2,00	1,50						2,20	
>	Rampa Eixo y	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	2,20							3,15	
>	Estacionamento moto Eixo x	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	3,15							2,40	
>	Estacionamento moto Eixo y	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >	2,25	0,15							
										Total = 2,86	M2
9.2.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	0,79	
>	Piso tátil direcional - Eixo x	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * Esp.$ >	3,15					0,25		0,95	
>	Piso tátil direcional - Eixo y	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * Esp.$ >	3,55	0,25				0,25		0,88	
>	Piso tátil alerta - Eixo x	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * Esp.$ >	1,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25		0,25	
>	Piso tátil alerta - Eixo x	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * Esp.$ >	1,00					0,25			
										Total = 9,24	M2
9.2.7	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	3,80	
>	Direcional - Recepção/Circulação	$L1 \times L2$ >	15,19	0,25						5,44	
>	Alerta - Recepção/Circulação	$L1 \times L2$ >	21,75	0,25							
										Total = 17,10	M
9.3	SOLEIRAS E PEITORIS										
9.3.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,90	
>	PA01 1,80 + 0,10	$L1 \times Quant.$ >	1,90	1,00						2,00	
>	PA02 0,90 + 0,10	$L1 \times Quant.$ >	1,00	2,00						8,10	
>	PA03 0,80 + 0,10	$L1 \times Quant.$ >	0,90	9,00						2,40	
>	PA04 0,70 + 0,10	$L1 \times Quant.$ >	0,80	3,00						1,60	
>	PA05 0,70 + 0,10	$L1 \times Quant.$ >	0,80	2,00						1,10	
>	PA06 1,00 + 0,10	$L1 \times Quant.$ >	1,10	1,00							



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Planejamento Urbano

G. Carlos de Sá V. Alves

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		
9.3.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							Total = 16,70	M
>	Observação							= 1,40	
>	JA01 0,60 + 0,10	L1 x Quant.	0,70	2,00				= 2,60	
>	JA02 1,20 + 0,10	L1 x Quant.	1,30	2,00				= 2,60	
>	JA03 1,20 + 0,10	L1 x Quant.	1,30	2,00				= 9,00	
>	JA04 0,80 + 0,10	L1 x Quant.	0,90	10,00				= 1,10	
>	G01 1,00 + 0,10	L1 x Quant.	1,10	1,00				= 0,00	
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							Total = 102,80	M
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							Total = 102,80	M
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RA							= 102,80	
>	Observação	Ext.	>	102,80				= 0,00	
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMA							Total = 30,00	M
>	Observação	Ext.	>	30,00				= 0,00	
10.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCI							Total = 6,30	M
>	Observação	Ext.	>	6,30				= 0,00	
10.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RA							Total = 7,50	M
>	Observação	Ext.	>	7,50				= 0,00	
10.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCI							Total = 10,20	M
>	Observação	Ext.	>	10,20				= 0,00	
10.1.6	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E							Total = 3,00	M
>	Observação	Ext.	>	3,00				= 0,00	
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS							Total = 15,00	UN
10.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							= 15,00	
>	Observação	Quant.	>	15,00				= 0,00	
10.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							Total = 1,00	UN
>	Observação	Quant.	>	1,00				= 0,00	
10.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							Total = 3,00	UN
>	Observação	Quant.	>	3,00				= 0,00	
10.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 1. 1/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.							Total = 1,00	UN
>	Observação	Quant.	>	1,00				= 0,00	

PMA - PMS - PMS

258

2,60
2,60
9,00
1,10

Christiano Araújo V. Alves

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desc. Sec. de
Estrutura e

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÓRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÓRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
10.2.5	HIDRÔMETRO DN 25 (1/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					=	1,00
>		Quant.	>	1,00				=	1,00
>									
>									
>									
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
10.3.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					=	7,00
>	Dentista	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	Enf/Médicos	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	Procedimentos	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	Enfermagem	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	Farmácia	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	WC Masculino	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	WC Feminino	Quant.	>	1,00				=	1,00
>									
>									
>									
10.3.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					=	1,00
>	Dentista	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	Enf/Médicos	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	Procedimentos	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	Copa/Serviço	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	Vacina	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	Esterilização	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	Preparo	Quant.	>	1,00				=	1,00
>									
>									
>									
10.3.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					=	2,00
>	WC Médicos	Quant.	>	1,00				=	2,00
>									
>									
10.3.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					=	11,38
>		Quant.	>	2,00				=	11,38
>									
>									
10.3.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)								M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					=	0,40
>	B01	L1 x L2	>	1,00	0,40			=	0,63
>	B02	L1 x L2	>	1,05	0,60			=	1,32
>	B03	L1 x L2 x Quant.	>	1,10	0,60	2,00		=	0,69
>	B04	L1 x L2	>	1,15	0,60			=	0,93
>	B05	L1 x L2	>	1,55	0,60			=	1,41
>	B06	L1 x L2	>	2,35	0,60			=	1,80
>	B07	L1 x L2	>	3,00	0,60			=	0,36
>	B08	L1 x L2	>	0,90	0,40			=	2,40
>	Prateleira Armário - depósito	L1 x L2 x Quant.	>	0,50	1,20	4,00		=	0,21
>	Suporte -fixação (2 em cada prateleira)	Area x Quant.	>	0,03	8,00			=	0,10
>	B01 rodabanca	L1 x L2	>	1,00	0,10			=	0,11
>	B02 rodabanca	L1 x L2	>	1,05	0,10			=	0,11
>	B03 rodabanca	L1 x L2	>	1,10	0,10			=	0,12
>	B04 rodabanca	L1 x L2	>	1,15	0,10			=	0,16
>	B05 rodabanca	L1 x L2	>	1,55	0,10			=	0,24
>	B06 rodabanca	L1 x L2	>	2,35	0,10			=	0,30
>	B07 rodabanca	L1 x L2	>	3,00	0,10			=	0,09
>	B08 rodabanca	L1 x L2	>	0,90	0,10			=	0,09
>									
>									
>									
10.3.6	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S								M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					=	8,80

PMB
 GM - C
 Total = 1,00
 = 25,7
 UN
 Total = 7,00 UN

Cristiane Araújo V. Alves

Edgard Alves Damasceno Neto
 Diretor de Engenharia

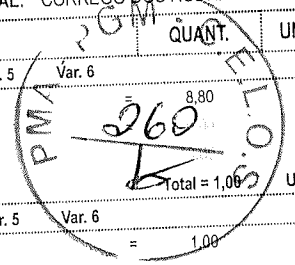
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN			
		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5			Var. 6		
>	Observação							8,80				
>	PNE	Quant.	>	8,80								
>												
>												
10.3.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00	
>		Quant.	>	1,00								
>												
>												
											Total = 3,00	UN
10.3.8	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	3,00	
>		Quant.	>	3,00								
>												
>												
											Total = 1,00	UN
10.3.9	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00	
>		Quant.	>	1,00								
>												
>												
											Total = 2,00	UN
10.3.10	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	2,00	
>		Quant.	>	2,00								
>												
>												
											Total = 1,00	UN
10.3.11	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00	
>		Quant.	>	1,00								
>												
>												
											Total = 1,00	UN
10.4	CAIXAS											
10.4.1	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 2000L											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00	
>		Quant.	>	1,00								
>												
>												
											Total = 1,00	UN
11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS											
11.1	TUBOS E CONEXÕES											
11.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMA										Total = 23,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	23,10	
>		Ext.	>	23,10								
>												
>												
11.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMA										Total = 80,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	80,80	
>		Ext.	>	80,80								
>												
>												
11.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SAN										Total = 58,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	58,50	
>		Ext.	>	58,50								
>												
>												
11.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE EN										Total = 50,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	50,10	
>		Ext.	>	50,10								
>												
>												
11.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENC										Total = 6,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	6,60	
>		Ext.	>	6,60								
>												
>												
11.1.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014										Total = 29,90	M



Y

Assinado por: *[Assinatura]*

Damasceno Neto

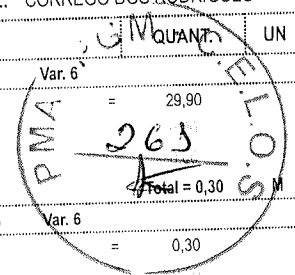
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext.	>	29,90				=	29,90
>									
>									
11.1.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext.	>	0,30				=	0,30
>									
>									
11.2	ACESSÓRIOS								Total = 7,00 UN
11.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	7,00				=	7,00
>									
>									
11.2.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA								Total = 5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	5,00				=	5,00
>									
>									
11.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACAB								Total = 8,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	8,00				=	8,00
>									
>									
11.2.4	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACAB								Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00				=	1,00
>									
>									
11.3	FOSSA SÉPTICA								Total = 3,54 M3
11.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Fossa em anel (H = 2,00 m e R= 0,75 m) - A = 1,77 m ²	Area x H	>	1,77	2,00			=	3,54
>									
>									
11.3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 3,54 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Bota fora	Volume x Quant.	>	3,54	1,00			=	3,54
>									
>									
11.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Bota fora	Volume x Quant.	>	3,54	1,00			=	3,54
>									
>									
11.3.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								Total = 9,42 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Alvenaria (C= 2 x 3,1416 x 0,75m = 4,71m)	L1 x H x Quant.	>	4,71	2,00	1,00		=	9,42
>									
>									
11.3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 0,18 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Fossa em anel (R= 0,75 m) - A = 1,77 m ²	Area x H x Quant.	>		1,77	0,10		=	0,18
>									
>									
11.3.6	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO								Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Puxador da tampa da fossa	Quant.	>	1,00				=	1,00
>									
>									
11.3.7	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								Total = 1,77 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>			>						



/

0

X

Var. 5 = 0,00
Var. 6 = 0,00
Total = 1,77

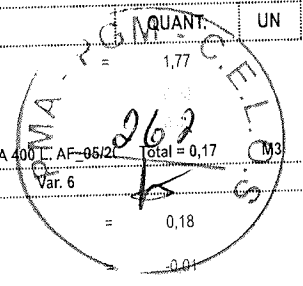
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Tampa da Fossa (R= 0,75 m) - A = 1,77 m ²	Area x Quant. >	1,77	1,00						
>										
>										
11.3.8	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF=06/2		Total = 0,17	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Tampa Fossa (H = 2,10 m e R= 0,75 m) - A = 1,77 m ²	Area x H >	1,77	0,10						
>	Desconto rasgo tampa	L1 x L2 x H >	0,50	0,50	-0,05					
>										
11.3.9	ARMADURA DE TELA DE AÇO		Total = 14,40	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	14,40
>	Tampa da fossa (Peso = 80.00 kg/m ³ x 0,18m ³ de concreto = 14,40kg)	Peso x Quant. >	14,40	1,00						
>										
>										
11.3.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 0,11	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	0,11
>	Concreto da tampa	Volume x Quant. >	0,11	1,00						
>										
>										
11.3.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 7,92	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	7,92
>	Chapisco (C=2 x 3,1416 x 0,60m = 3,77m)	L1 x H x Quant. >	3,77	2,10	1,00					
>										
>										
11.3.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 9,05	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	7,92
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77	L1 x H x Quant. >	3,77	2,10	1,00					
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1,13m ²)	Area x Quant. >	1,13	1,00						
>										
>										
11.3.13	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM		Total = 9,05	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	7,92
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77	L1 x H x Quant. >	3,77	2,10	1,00					
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1,13m ²)	Area x Quant. >	1,13	1,00						
>										
11.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77	L1 x H x Quant. >	3,77	2,10	1,00					
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1,13m ²)	Area x Quant. >	1,13	1,00						
>										
11.3.15	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		Total = 0,36	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00
>		Quant. >	1,00							
>										
11.3.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M		Total = 0,36	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	0,36
>		L1 x L2 >	0,60	0,60						
>										
11.4	SUMIDOURO		Total = 7,44	M3						
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		Total = 7,44	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	7,44
>	Sumidouro em anel (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m ²	Area x H >	3,46	2,15						
>										
>										
11.4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 7,44	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	7,44
>	Rota fora	Volume x Quant. >	7,44	1,00						



Edgard Alves Damasceno Neto
Desp. Sec. de

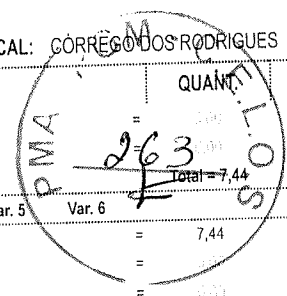
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
11.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
>	Bota fora	Volume x Quant.	>	
		Var. 1	7,44	
		Var. 2	1,00	
		Var. 3		
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
			Total = 7,44	
11.4.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
>	Alvenaria (C= 2 x 3,1416 x 1,05m = 6,60m)	L1 x H x Quant.	>	
		Var. 1	6,60	
		Var. 2	2,00	
		Var. 3	1,00	
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
			Total = 13,20	
11.4.5	LASTRO DE BRITA			M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
>	Sumidouro em anel (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m²	Area x H	>	
		Var. 1	3,46	
		Var. 2	0,30	
		Var. 3		
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
			Total = 1,00	
11.4.6	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
>	Puxador da tampa do sumidouro	Quant.	>	
		Var. 1	1,00	
		Var. 2		
		Var. 3		
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
			Total = 1,00	
11.4.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/20			M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
>	Tampa Sumidouro (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m²	Area x H	>	
		Var. 1	3,46	
		Var. 2	0,10	
>	Desconto rasgo tampa	L1 x L2 x H	>	
		Var. 3	-0,05	
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
			Total = 3,46	
11.4.8	ARMADURA DE AÇO CA 50/60			KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
>	Tampa Sumidouro (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m²	Area	>	
		Var. 1	3,46	
		Var. 2		
		Var. 3		
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
			Total = 0,34	
11.4.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
>	Concreto da tampa	Volume x Quant.	>	
		Var. 1	0,34	
		Var. 2	1,00	
		Var. 3		
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
			Total = 0,36	
11.4.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
>		L1 x L2	>	
		Var. 1	0,60	
		Var. 2	0,60	
		Var. 3		
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
			Total = 0,36	
11.5	ESCAVAÇÕES EM VALAS			M3
11.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M			M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
>	PVC SN- D=100mm	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	
		Var. 1	37,10	
		Var. 2	0,20	
		Var. 3	0,10	
		Var. 4	1,00	
>	PVC SN- D=50mm	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	
		Var. 1	57,20	
		Var. 2	0,15	
		Var. 3	0,05	
		Var. 4	1,00	
		Var. 5		
		Var. 6		
			Total = 0,36	
11.5.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
>	PVC SN- D=100mm	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	
		Var. 1	37,10	
		Var. 2	0,20	
		Var. 3	0,15	
		Var. 4	1,00	
>	PVC SN- D=50mm	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	
		Var. 1	57,20	
		Var. 2	0,15	
		Var. 3	0,10	
		Var. 4	1,00	
>	PVC SN- D=100mm	Volume	>	
		Var. 1	-1,16	
>	PVC SN- D=50mm	Volume	>	
		Var. 1	-0,45	
		Var. 2		
		Var. 3		
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
			Total = 1,11	
11.6	POÇO COM BOMBA			UN
11.6.1	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	
>		Quant.	>	
		Var. 1	1,00	
		Var. 2		
		Var. 3		
		Var. 4		
		Var. 5		
		Var. 6		
			Total = 1,00	



Ass: Damasceno Neto

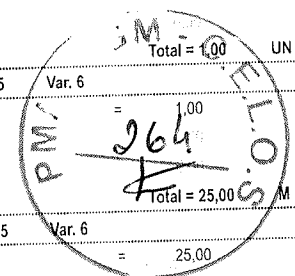
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÓRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÓRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
11.6.2	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	
>	POÇO	Quant. >	1,00	
				Total = 1,00 UN
11.6.3	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	
>	PERFURAÇÃO ATÉ 15M	Quant. >	25,00	
				Total = 25,00 UN
11.6.4	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	
>		Quant. >	1,00	
				Total = 1,00 UN
11.7	CASA DE BOMBA/ COMANDO	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
11.7.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	
>		Quant. >	1,00	
				Total = 1,00 UN
11.7.2	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	
>	CASA DE COMANDO	Area >	0,90 0,65	
>	CASA DE BOMBA	>	1,40 0,65	
				Total = 1,50 M2
11.8	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
11.8.1	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	
>		Quant. >	7,00	
				Total = 7,00 UN
11.8.2	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	
>		Quant. >	2,00	
				Total = 2,00 UN
12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
12.1	ACESSÓRIOS	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
12.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	
>		Quant. >	2,00	
				Total = 2,00 UN
12.1.2	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTIC.	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	
>		Quant. >	2,00	
				Total = 2,00 UN
12.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
12.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	
>		Quant. >	8,00	
				Total = 8,00 UN
12.3	SINALIZAÇÃO	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
12.3.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	
>		Quant. >	2,00	
				Total = 2,00 UN



Cristiano Araújo V. Alves

Edgard Alves Damasceno Netto
Dir. de Desp. Soc. de
Estrutura e Plano

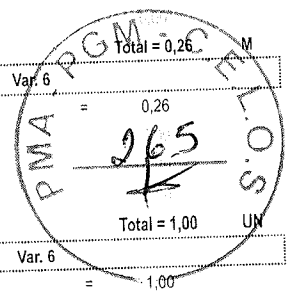
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÓRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÓRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
12.3.2	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	0,26
>		Quant. >	=	0,26
				Total = 0,26 M
12.3.3	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	1,00
>		Quant. >	=	1,00
				Total = 1,00 UN
12.4	GÁS			Total = 1,00 UN
12.4.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	1,00
>		Quant. >	=	1,00
				Total = 2,50 M
12.4.2	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	2,50
>		Ext. >	=	2,50
				Total = 2,50 M
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			Total = 105,00 M
13.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	105,00
>		Ext. >	=	105,00
				Total = 39,00 M
13.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	15,00
>		Ext. >	=	24,00
>	Externo	Ext. >	=	24,00
				Total = 3,54 M
13.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	3,54
>		Ext. >	=	3,54
				Total = 178,52 M
13.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	178,52
>		Ext. >	=	178,52
				Total = 72,06 M
13.1.5	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	72,06
>		Ext. >	=	72,06
				Total = 6,00 M
13.1.6	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	6,00
>		Ext. >	=	6,00
				Total = 55,00 UN
13.2	QUADROS / CAIXAS			Total = 55,00 UN
13.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	=	55,00
>		Quant. >	=	55,00
				Total = 55,00 UN



Cristiane Araújo Alves

Ednard Alves Damasceno Neto
Secr. de

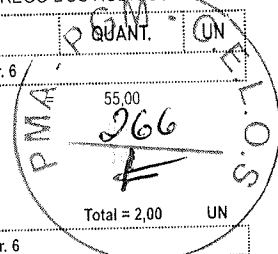
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		
>	Observação								
>		Quant.	55,00						
>									
>									
>									
13.2.3	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR								
>	Observação								
>	QDLT	Quant.	1,00						1,00
>	QDC	Quant.	1,00						1,00
>									
>									
									Total = 1,00 UN
13.2.4	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSO POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO								
>	Observação								
>		Quant.	1,00						1,00
>									
>									
									Total = 33,00 UN
13.2.5	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L								
>	Observação								
>	Tipo T	Quant.	9,00						24,00
>	Tipo L	Quant.	24,00						7,00
>									
									Total = 7,00 UN
13.2.6	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L								
>	Observação								
>	Tipo T	Quant.	4,00						4,00
>	Tipo L	Quant.	3,00						3,00
>									
									Total = 3,00 UN
13.2.7	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
>	Observação								
>	Quantidade	Quant.	3,00						3,00
>		Quant.							
>									
									Total = 3,00 UN
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
13.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								
>	Observação								
>	Cor Vermelha (FASE T)	Ext.	51,84						89,05
>	Cor Preta (FASE S)	Ext.	89,05						165,03
>	Cor Branca (FASE R)	Ext.	165,03						164,68
>	Demais cores, exceto amarelo (RETORNO)	Ext.	164,68						334,74
>	Cor Verde (TERRA)	Ext.	334,74						334,74
>	Cor Azul (NEUTRO)	Ext.	334,74						120,00
>									
									Total = 250,23 M
13.3.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								
>	Observação								
>	Cabo na cor preta com fita vermelha (FASE T)	Ext.	28,99						34,11
>	Cabo na Cor Preta (FASE S)	Ext.	34,11						44,29
>	Cabo na cor preta com fita Branca (FASE R)	Ext.	44,29						49,42
>	Cabo na cor verde (TERRA)	Ext.	49,42						49,42
>	Cabo na cor azul (NEUTRO)	Ext.	49,42						22,00
>	Fase (T) - Ext	Ext.	22,00						22,00
>	Neutro - Ext	Ext.	22,00						
									Total = 75,00 M
13.3.3	CABO EM PVC 1000V 10MM2								
>	Observação								
>	Fase (S)	Ext.	15,00						15,00
>	Fase (R)	Ext.	15,00						15,00
>	Fase (T)	Ext.	15,00						15,00
>	Neutro	Ext.	15,00						15,00
>	Terra	Ext.	15,00						
>									



Edgard Alves Damasceno Neto

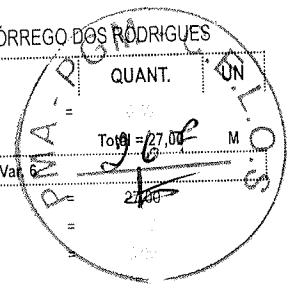
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
13.3.4	CABO COBRE NU 35MM2		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	27,00
>		Ext.	>	27,00					=	27,00
>			>						=	
>			>						=	
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								Total = 24,00	UN
13.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	23,00
>	QDLT	Quant.	>	23,00					=	1,00
>	Ext		>	1,00					=	
>			>						=	
>			>						=	
13.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	2,00
>	QDC	Quant.	>	2,00					=	1,00
>	QDLT	Quant.	>	1,00					=	
>			>						=	
>			>						=	
13.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	1,00
>	QDLT	Quant.	>	1,00					=	
>			>						=	
>			>						=	
13.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	3,00
>		Quant.	>	3,00					=	
>			>						=	
>			>						=	
13.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	1,00
>	QDLT	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	Medidor	Quant.	>	1,00					=	
>			>						=	
>			>						=	
13.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	4,00
>	QDC	Quant.	>	4,00					=	4,00
>	QDLT	Quant.	>	4,00					=	
>			>						=	
>			>						=	
13.4.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	7,00
>		Quant.	>	7,00					=	
>			>						=	
>			>						=	
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								Total = 11,00	UN
13.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	11,00
>		Quant.	>	11,00					=	
>			>						=	
>			>						=	
13.5.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	5,00
>		Quant.	>	5,00					=	
>			>						=	
>			>						=	
13.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/20		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						=	3,00
>			>	3,00					=	
>			>						=	
>			>						=	
									Total = 17,00	UN

Cristiane Araújo V. Alves Edgard Alves Damasceno Neto
de Des. Sec. de

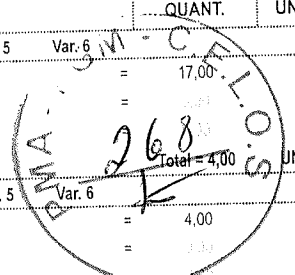
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÓRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÓRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	17,00					
>			>						
>			>						
13.5.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	4,00					
>			>						
>			>						
								Total = 1,00	UN
13.5.6	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00					
>			>						
>			>						
								Total = 2,00	UN
13.5.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00					
>			>						
>			>						
								Total = 8,00	UN
13.5.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	8,00					
>			>						
>			>						
								Total = 3,00	UN
13.5.9	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	3,00					
>			>						
>			>						
								Total = 47,00	UN
13.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS								
13.6.1	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS LED 12W								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Luminárias gerais	Quant.	>	47,00					
>			>						
>			>						
								Total = 8,00	UN
13.6.2	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Fachada lateral esquerda	Quant.	>	2,00					
>	Fachada lateral direita	Quant.	>	2,00					
>	Frontal	Quant.	>	2,00					
>	Posterior	Quant.	>	2,00					
>			>						
								Total = 1,00	UN
13.6.3	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Fachada letreiro (Frontal)	Quant.	>	1,00					
>			>						
>			>						
								Total = 3,00	UN
13.6.4	LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Sala Dentista	Quant.	>	3,00					
>			>						
>			>						
								Total = 2,00	UN
13.6.5	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00					
>			>						
>			>						
								Total = 2,00	UN
13.6.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00					
>			>						
>			>						



Cristiane Araújo V. Alves

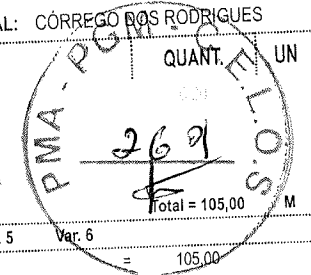
Alves Damasceno Neto

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II
 COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
13.7	RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS			
13.7.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	105,00 M
>	Eletroduto Flexível	Ext. >	105,00	
>				
>				
>				
				Total = 105,00 M
13.7.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	105,00
>	Comprimento total - rasgos	Ext. >	105,00	
>				
>				
				Total = 105,00 M
13.8	ATERRAMENTO			
13.8.1	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	6,00
>		Quant. >	6,00	
>				
>				
				Total = 6,00 UN
14.	TELEFONIA E LÓGICA			
14.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			
14.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	82,71
>		>	82,71	
>				
>				
				Total = 82,71 M
14.1.2	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	14,34
>		Quant. >	14,34	
>				
>				
				Total = 14,34 M
14.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
14.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	242,00
>		Ext. >	242,00	
>				
>				
				Total = 242,00 M
14.3	QUADROS / CAIXAS			
14.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	2,00
>		Quant. >	2,00	
>				
>				
				Total = 2,00 UN
14.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
14.4.1	TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	1,00
>	Wi-fi	Quant. >	1,00	
>	Dados	Quant. >	9,00	
>	Dados e voz	Quant. >	1,00	
>				
				Total = 11,00 UN
14.5	RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS			
14.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	28,17
>	Eletroduto 32 mm	Ext. >	28,17	
>				
>				
				Total = 28,17 M
14.5.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	28,17
>		Ext. >	28,17	
>				
>				
				Total = 28,17 M



Edoardo Alves Damasceno Neto
 Sec. 16

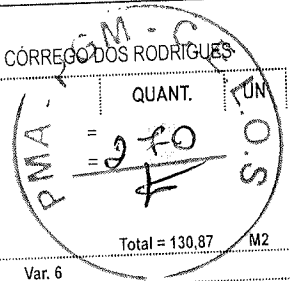
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: Córrego dos Rodrigues

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE Córrego dos Rodrigues

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	>									
>	>									
15.	PINTURA									
15.1	FORROS									
15.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	130,20
>	Dentista	L1 x L2	4,37	3,02					=	7,48
>	Enferm./Médicos	L1 x L2	2,33	3,21					=	5,94
>	Procedimentos	L1 x L2	1,85	3,21					=	5,78
>	Enfermagem	L1 x L2	1,80	3,21					=	4,08
>	Preparo	L1 x L2	2,65	1,54					=	6,69
>	Esterilização	L1 x L2	3,80	1,76					=	8,09
>	Farmácia	L1 x L2	3,02	2,68					=	6,89
>	Vacina	L1 x L2	3,02	2,28					=	5,04
>	Copa/Serviço	L1 x L2	3,02	1,67					=	1,61
>	Hall Copa/Serviço	L1 x L2	1,50	1,07					=	1,73
>	Depósito	L1 x L2	1,50	1,15					=	41,35
>	Recepção	L1 x L2	5,08	8,14					=	12,53
>	Recepção	L1 x L2	3,48	3,60					=	8,92
>	Circulação	L1 x L2	7,43	1,20					=	1,54
>	Hall	L1 x L2	1,00	1,54					=	3,00
>	>									
>	>									
										Total = 130,87 M2
15.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	130,87
>	Área total de forro	Area	130,87						=	130,87
>	>									
>	>									
										Total = 242,28 M2
15.2	PAREDES INTERNAS									
15.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	13,30
>	Dentista	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	3,02	3,02	4,37	4,37	0,90		=	9,97
>	Enferm./Médicos	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	2,33	2,33	3,21	3,21	0,90		=	9,11
>	Procedimentos	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	1,85	1,85	3,21	3,21	0,90		=	9,02
>	Enfermagem	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	1,80	1,80	3,21	3,21	0,90		=	7,54
>	Preparo	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	2,65	2,65	1,54	1,54	0,90		=	10,01
>	Esterilização	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	3,80	3,80	1,76	1,76	0,90		=	10,26
>	Farmácia	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	3,02	3,02	2,68	2,68	0,90		=	9,54
>	Vacina	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	3,02	3,02	2,28	2,28	0,90		=	8,44
>	Copa/Serviço	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	3,02	3,02	1,67	1,67	0,90		=	4,63
>	Hall Copa/Serviço	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	1,50	1,50	1,07	1,07	0,90		=	5,02
>	Abrigo para bombas	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	0,80	0,80	1,13	1,13	1,30		=	4,94
>	Abrigo para Q Comando	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	0,80	0,80	1,10	1,10	1,30		=	5,07
>	Casa de Gás	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	0,80	0,80	1,15	1,15	1,30		=	14,31
>	Depósito	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	1,50	1,50	1,15	1,15	2,70		=	37,37
>	Recepção	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	7,10	3,60	3,14		2,70		=	23,44
>	Recepção	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	5,08	1,60	2,00		2,70		=	46,60
>	Circulação	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	7,43	7,43	1,20	1,20	2,70		=	13,72
>	Hall	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	1,54	1,54	1,00	1,00	2,70		=	0,00
>	>									
>	>									
										Total = 242,28 M2
15.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	242,28
>	Área de emassamento	Area	242,28						=	242,28
>	>									
>	>									
										Total = 236,60 M2
15.3	PAREDES EXTERNAS									
15.3.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	3,39
>	Fachada - Detalhe superior - Azul	L1 x L2	3,32	1,02					=	10,69
>	Fachada - Detalhe Inferior - Azul	L1 x L2	3,32	3,22					=	5,40
>	Textura Acrilica Branca Inferior ao Detalhe Azul Fror	L1 x L2	2,70	2,00					=	2,70
>		L1 x L2	2,70	1,00					=	



Edoardo Alves Damasceno Neto
Desp. Sec. de

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÓRREGO DOS RODRIGUES

LOCAL: CÓRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS					QUANT.	UN
>	Textura Acrilica Branca - à direita do painel amadeir	L1 x L2 >	2,45	5,45				13,35	
>	Textura Acrilica Branca - jardim	L1 x L2 >	0,60	5,45			3,27		
>	Textura Acrilica Branca Fachada Lateral esquerda	L1 x L2 >	12,35	4,95			64,13		
>	Textura Acrilica Branca Fachada Lateral Direita	L1 x L2 >	8,31	4,95			41,13		
>	Textura Acrilica Branca Fachada Lateral Direita	L1 x L2 >	4,04	5,45			22,02		
>	Textura Acrilica Branca Fachada Traseira	L1 x L2 >	10,90	4,95			53,96		
>	Textura Acrilica Branca - Alvenarias Cas	L1 x H X Quant. X Repet. >	0,80	1,30	2,00	3,00		6,24	
>	Casa de Lixo	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	1,90	1,90	1,80	1,80	1,80		13,32
>									
>									
>									
								Total = 70,88	M2

15.4.1 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PA02	0,90x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,90	2,10	2,50	2,00			9,45
>	PA03	0,8x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,80	2,10	2,50	9,00			37,80
>	PA04	0,70x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,70	2,10	2,50	3,00			11,03
>	PA05	0,70x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,70	2,10	2,50	2,00			7,35
>	PA06	1,00x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	1,00	2,10	2,50	1,00			5,25
>										
									Total = 70,88	M2

15.4.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PA02	0,90x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,90	2,10	2,50	2,00			9,45
>	PA03	0,8x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,80	2,10	2,50	9,00			37,80
>	PA04	0,70x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,70	2,10	2,50	3,00			11,03
>	PA05	0,70x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,70	2,10	2,50	2,00			7,35
>	PA06	1,00x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	1,00	2,10	2,50	1,00			5,25
>										
									Total = 70,88	M2

15.5 VAGAS DE ESTACIONAMENTO										
15.5.1 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vagas de carros	L1 x L2 x Quant.	2,50	0,10	4,00					1,00
>	Vagas de molos	L1 x L2 x Quant.	2,25	0,10	6,00					1,35
>	Símbolo de deficiente	Area >	0,64							0,64
>	Área zebrada (contorno)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. >	2,25	2,25	1,20	1,20		0,10		7,00
>	Área zebrada (linhas internas)	L1 x L2 x Quant. >	1,45	0,10	5,00					0,73
>										
									Total = 10,72	M2

16. SISTEMA DE AR-CONDICIONADO

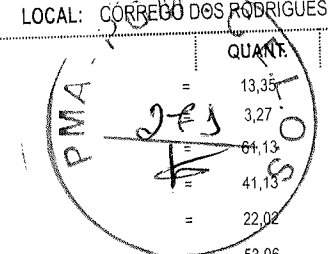
16.1 REDE FRIGORÍGENA										
16.1.1 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext.		15,40							15,40
>										
									Total = 35,60	M

16.1.2 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext.		35,60							35,60
>										
									Total = 20,25	M

16.1.3 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext.		20,25							20,25
>										
									Total = 35,60	M

16.1.4 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext.		35,60							35,60
>										
									Total = 35,60	M

16.2 APARELHO DE AR CONDICIONADO



Cristiane Araújo V. Alves
Alves Damasceno Neto

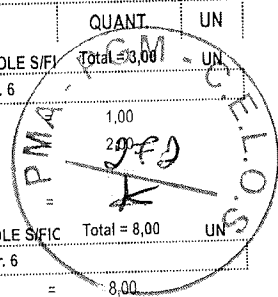
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
16.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FI	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Dentista	Quant. >	1,00	
>	Recepção	Quant. >	2,00	
>				
>				
>				
16.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FI	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Quant.	8,00	
>				
>				
>				
17.	MUROS E FECHAMENTOS		Total = 63,25	M
17.1	MUROS			
17.1.1	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	22,15 19,00 22,10	63,25
>				
>				
>				
17.2	MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL		Total = 2,90	M3
17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x L2 x H >	7,00 0,40 0,50	1,40
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x L2 x H >	0,60 0,40 0,50	0,12
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x L2 x H >	4,70 0,40 0,50	0,94
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x L2 x H >	2,20 0,40 0,50	0,44
>	Extensão da mureta - Eixo Y			0,90
>				0,90
>				
>				
>				
>				
17.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 1,17	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x L2 x H >	7,00 0,40 0,30	0,84
>	Extensão da mureta - Eixo X		0,60 0,40 0,30	0,07
>	Extensão da mureta - Eixo X		4,70 0,40 0,30	0,56
>	Extensão da mureta - Eixo X		2,20 0,40 0,30	0,26
>				0,07
>				0,20
>				
>				
>				
17.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 11,60	M2
>	Observação			
>	Extensão da mureta - Eixo X		7,00 0,40 0,20	0,56
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x L2 x H >	0,60 0,40 0,20	0,05
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x L2 x H >	4,70 0,40 0,20	0,38
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x L2 x H >	2,20 0,40 0,20	0,18
>	Extensão da mureta - Eixo Y			1,76
>				0,05
>				0,05
>				
>				
>				
17.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 23,20	M2
>	Observação			
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x H x Quant. >	7,00 0,80 1,00	5,60
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x H x Quant. >	0,60 0,80 1,00	0,48
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x H x Quant. >	4,70 0,80 1,00	3,76
>	Extensão da mureta - Eixo X	L1 x H x Quant. >	2,20 0,80 1,00	1,76
>				0,20
>				0,20
>				
>				
>				
17.2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 23,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área de Alvenaria (2 lados)	Area x Quant.	11,60 2,00	23,20
>				0,00
>				0,00
>				
>				
17.2.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 23,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área de chapisco	Area	23,20	23,20
>				0,00
>				0,00
>				
>				
>				
17.2.7	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 23,20	M2



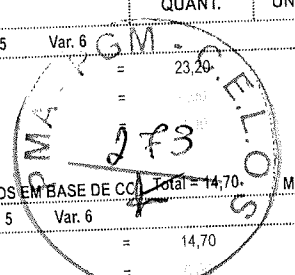
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >						23,20	
>	Área de reboco	Area >	23,20						
>									
>									
17.3	GRADIL								
17.3.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, M.F.LHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE C/	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 14,70
>	Observação	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	7,15	0,80	2,20	4,55			14,70
>	Mureta								
>									
>									
17.3.2	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES 1	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 3,78
>	Observação	L1 x H x Quant.	1,80	2,10					3,78
>	P01								
>									
>									
17.4	GUARDA-CORPO								Total = 8,70
17.4.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	2,00	2,00	1,50				5,50
>	Guarda corpo da rampa - Eixo x	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,00	1,20	1,00				3,20
>	Guarda corpo da rampa - Eixo x								
>									
>									
18.	SERVIÇOS DIVERSOS								Total = 4,00
18.1	MOBILIÁRIO								Total = 4,00
18.1.1	SUORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	Quant.	4,00						4,00
>	Vagas								
>									
>									
>									
18.1.2	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTC DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E JARDINEIRA	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	Quant. >	1,00						1,00
>									
>									
>									
18.2	LIMPEZA FINAL								Total = 231,84
18.2.1	LIMPEZA GERAL	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	L1 x L2 >	25,20	9,20					231,84
>	Área Edificação +1,00m cada lado								
>									
>									



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Cristiano Araújo V. Alves
 SECRETÁRIO
 PORT. Nº 041.25.06/2921

R
D

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	480,06	75,33	36.162,93	5,5522%	5,55%	A
C3121	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	626,14	50,19	31.425,97	4,8249%	10,38%	A
C2887	SEINFRA-S	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	63,25	481,34	30.444,76	4,6743%	15,05%	A
C4443	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-4 - P/ PAREDE	M2	250,65	95,61	23.964,65	3,6794%	18,73%	A
C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.337,00	17,79	23.785,23	3,6518%	22,38%	A
COMP-12609470	SINAPI-S	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	8,00	2.574,66	20.597,28	3,1624%	25,54%	A
C0844	SEINFRA-S	CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,67	575,34	19.947,04	3,0625%	28,61%	A
COMP-536292	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	%	100,00	189,71	18.971,00	2,9127%	31,52%	A
C4456	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	119,27	151,70	18.093,26	2,7779%	34,30%	A
C1920	SEINFRA-S	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	98,14	144,49	14.180,25	2,1771%	36,48%	A
C1400	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	156,87	83,35	13.075,11	2,0075%	38,48%	A
C1220	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	265,54	40,28	10.695,95	1,6422%	40,12%	A
COMP-36832636	SEINFRA-S	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO	M	25,00	421,30	10.532,50	1,6171%	41,74%	A
C1399	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	87,05	120,77	10.513,03	1,6141%	43,36%	A
C4511	SEINFRA-S	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	129,84	76,74	9.963,92	1,5298%	44,89%	A
COMP-00517588	SINAPI/ SEINFRA	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS LED 12W	UN	47,00	211,44	9.937,68	1,5258%	46,41%	A
C1615	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	373,15	24,40	9.104,86	1,3979%	47,81%	A
C4428	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	982,29	8.840,61	1,3573%	49,17%	A
C0540	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.140,08	7,72	8.801,42	1,3513%	50,52%	B
COMP-33183016	SINAPI-S	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3,00	2.871,61	8.614,83	1,3227%	51,84%	B
91793	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80,80	96,67	7.810,94	1,1992%	53,04%	B
C0217	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	487,00	15,55	7.572,85	1,1627%	54,20%	B
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	922,80	7,78	7.179,39	1,1023%	55,30%	B
C2445	SEINFRA-S	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	129,84	53,57	6.955,53	1,0679%	56,37%	B
C4866	SEINFRA-S	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	6.610,49	6.610,49	1,0149%	57,39%	B
COMP-27152980	SEINFRA-S	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINARIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	2,00	3.280,01	6.560,02	1,0072%	58,39%	B
C0330	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	49,99	117,61	5.879,32	0,9027%	59,30%	B
C2222	SEINFRA-S	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	8,65	675,52	5.843,25	0,8971%	60,19%	B
C4069	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	11,38	497,66	5.663,37	0,8695%	61,06%	B
C1208	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	373,15	14,92	5.567,40	0,8548%	61,92%	B
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,29	660,22	5.473,22	0,8403%	62,76%	B
C3970	SEINFRA-S	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	130,87	38,28	5.009,70	0,7692%	63,53%	B
C1603	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	17,20	287,41	4.943,45	0,7590%	64,29%	B
C2843	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	120,55	39,55	4.767,75	0,7320%	65,02%	B
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	259,80	18,23	4.736,16	0,7272%	65,75%	B
COMP-79135000	SEINFRA/ SINAPI/ SBC	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO	UN	1,00	4.677,05	4.677,05	0,7181%	66,46%	B
C1971	SEINFRA-S	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm	UN	1,00	4.638,41	4.638,41	0,7121%	67,1769%	B
91795	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,50	79,10	4.627,35	0,7105%	67,8873%	B
91785	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,80	45,00	4.626,00	0,7102%	68,5976%	B
C4636	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	7,00	650,82	4.555,74	0,6995%	69,2970%	B

Cristiane Araújo V. Alves

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

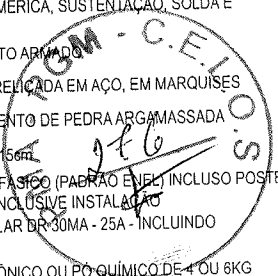
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL	
91790	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,10	83,94	4.205,39	0,6457%	69,9427%	B	
C2244	SEINFRA-S	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 18cm	M	157,08	26,18	4.112,35	0,6314%	70,5741%	B	
COMP-17831630	SEINFRA-S	REVESTIMENTO CERÂMICO 30 SIMILAR À RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMADEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM	M2	14,20	276,67	3.928,71	0,6032%	71,1773%	B	
C0609	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2" FIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÃO DE CONCRETO	UN	7,00	535,47	3.748,29	0,5755%	71,7528%	B	
C0215	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	197,00	18,86	3.715,42	0,5704%	72,3232%	B	
C4533	SEINFRA-S	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	242,00	14,83	3.588,86	0,5510%	72,8742%	B	
C1622	SEINFRA-S	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.508,67	3.508,67	0,5387%	73,4129%	B	
C3506	SEINFRA-S	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	8,70	397,00	3.453,90	0,5303%	73,9432%	B	
C1196	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	178,52	19,03	3.397,24	0,5216%	74,4648%	B	
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACÃO	M3	19,57	169,79	3.322,79	0,5102%	74,9749%	B	
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	231,84	13,70	3.176,21	0,4877%	75,4626%	B	
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	60,62	51,89	3.145,57	0,4829%	75,9455%	B	
C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	397,69	7,67	3.050,28	0,4683%	76,4139%	B	
COMP-30912579	SEINFRA-S	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	2,00	1.492,13	2.984,26	0,4582%	76,8720%	B	
C1120	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	286,82	10,20	2.925,56	0,4492%	77,3212%	B	
C4426	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	963,41	2.890,23	0,4437%	77,7649%	B	
C4513	SEINFRA-S	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,08	307,89	2.795,64	0,4292%	78,1942%	B	
C4851	SEINFRA-S	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,70	189,80	2.790,06	0,4284%	78,6225%	B	
COMP-81131799	SEINFRA-S	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO	UN	7,00	395,10	2.765,70	0,4246%	79,0472%	B	
C4437	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	21,97	121,12	2.661,01	0,4086%	79,4557%	B	
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	41,20	64,47	2.656,16	0,4078%	79,8635%	B	
COMP-92979345	SEINFRA-S	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,24	282,99	2.614,83	0,4015%	80,2650%	C	
C4635	SEINFRA-S	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.291,16	2.582,32	0,3965%	80,6615%	C	
C1181	SEINFRA-S	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	72,06	35,50	2.558,13	0,3928%	81,0542%	C	
C1898	SEINFRA-S	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,80	284,04	2.499,55	0,3838%	81,4380%	C	
C4917	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,05	75,46	2.493,95	0,3829%	81,8209%	C	
C1197	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	82,71	28,84	2.385,36	0,3662%	82,1871%	C	
COMP-84419896	SEINFRA/ MERCADO	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	19,00	124,38	2.363,22	0,3628%	82,5499%	C	
C4556	SEINFRA-S	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,78	622,70	2.353,81	0,3614%	82,9113%	C	
COMP-32063581	SEINFRA/ SINAPI	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70X 2,10)m	UN	2,00	1.172,50	2.345,00	0,3600%	83,2714%	C	
C0660	SEINFRA-S	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	32,84	71,13	2.335,91	0,3586%	83,6300%	C	
C2215	SEINFRA-S	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	28,35	82,30	2.333,21	0,3582%	83,9882%	C	
C1988	SEINFRA-S	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	1.082,77	2.165,54	0,3325%	84,3207%	C	
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,14	140,34	2.124,75	0,3262%	84,6469%	C	
C2671	SEINFRA-S	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 5mm, COLOCADO	M2	9,08	225,25	2.045,27	0,3140%	84,9609%	C	
C3449	SEINFRA-S	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	71,65	28,05	2.009,78	0,3086%	85,2695%	C	
COMP-92461821	SINAPI/ SEINFRA	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA SI/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)m E JARDINEIRA	UN	1,00	1.987,16	1.987,16	0,3051%	85,5746%	C	
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	32,86	60,27	1.980,47	0,3041%	85,8787%	C	
C0601	SEINFRA-S	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	5,00	385,04	1.925,20	0,2956%	86,1743%	C	
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	388,49	4,90	1.903,60	0,2923%	86,4665%	C	
C4377	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	250,23	7,59	1.899,25	0,2916%	86,7581%	C	
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	70,88	26,10	1.849,97	0,2840%	87,0422%	C	
C2316	SEINFRA-S	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	15,95	115,41	1.840,79	0,2826%	87,3248%	C	
					16,70	107,28	1.794,58	0,2751%	87,5998%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
C4776	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	35,60	50,04	1.781,42	0,2735%	87,8733%	C
C2666	SEINFRA-S	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,83	2.097,98	1.741,32	0,2673%	88,1407%	C
C1353	SEINFRA-S	ESTRUTURA METÁLICA TREFILADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	6,60	263,49	1.739,03	0,2670%	88,4077%	C
C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,22	532,87	1.715,85	0,2634%	88,6711%	C
C2284	SEINFRA-S	SOLEIRA DE GRANITO L= 156cm	M	17,10	99,26	1.697,35	0,2606%	88,9317%	C
COMP-01342522	SEINFRA-S	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO NIEL) INCLUSO POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.697,20	1.697,20	0,2606%	89,1923%	C
COMP-11806987	SINAPI-S	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	7,00	242,03	1.694,21	0,2601%	89,4524%	C
C1359	SEINFRA-S	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	828,48	1.656,96	0,2544%	89,7068%	C
C2850	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.647,29	1.647,29	0,2529%	89,9597%	C
100852	SINAPI-S	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	223,73	1.566,11	0,2404%	90,2002%	C
C2166	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	15,00	99,60	1.494,00	0,2294%	90,4296%	C
COMP-61019998	SEINFRA/ SINAPI/ SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS	UN	3,00	496,14	1.488,42	0,2285%	90,6581%	C
C1206	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	70,88	20,99	1.487,77	0,2284%	90,8865%	C
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	116,64	12,35	1.440,50	0,2212%	91,1077%	C
91792	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,10	61,57	1.422,27	0,2184%	91,3260%	C
COMP-50148555	SINAPI/ SEINFRA	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M	UN	4,00	354,94	1.419,76	0,2180%	91,5440%	C
COMP-87357113	SEINFRA-S	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 2000L	UN	1,00	1.377,02	1.377,02	0,2114%	91,7554%	C
C0369	SEINFRA-S	BARRAÇÃO ABERTO	M2	9,00	149,61	1.346,49	0,2067%	91,9622%	C
COMP-51272597	SEINFRA/ SINAPI	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00X 2,10)m	UN	1,00	1.327,00	1.327,00	0,2037%	92,1659%	C
C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,44	33,28	1.312,56	0,2015%	92,3674%	C
C2249	SEINFRA-S	RUFÓ DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	28,55	42,85	1.223,37	0,1878%	92,5553%	C
COMP-87321659	SEINFRA-S	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	8,00	151,57	1.212,56	0,1862%	92,7414%	C
C1970	SEINFRA-S	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,00	300,14	1.200,56	0,1843%	92,9257%	C
C1894	SEINFRA-S	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	33,00	36,04	1.189,32	0,1826%	93,1083%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	190,73	1.144,38	0,1757%	93,2840%	C
C0520	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,00	42,27	1.141,29	0,1752%	93,4593%	C
C1239	SEINFRA-S	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	133,17	8,35	1.111,97	0,1707%	93,6300%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	33,03	33,28	1.099,24	0,1688%	93,7988%	C
91834	SINAPI-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	10,45	1.097,25	0,1685%	93,9672%	C
C1609	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,65	664,29	1.096,08	0,1683%	94,1355%	C
C0547	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	75,00	14,13	1.059,75	0,1627%	94,2982%	C
C0603	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	3,00	344,79	1.034,37	0,1588%	94,4570%	C
C4777	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,25	50,95	1.031,74	0,1584%	94,6154%	C
C3408	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	23,20	43,49	1.008,97	0,1549%	94,7703%	C
91786	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	33,21	996,30	0,1530%	94,9233%	C
C4778	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,40	64,08	986,83	0,1515%	95,0748%	C
COMP-48060971	SEINFRA/ MERCADO	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	12,00	81,61	979,32	0,1504%	95,2252%	C
100874	SINAPI-S	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	484,96	969,92	0,1489%	95,3741%	C
C2204	SEINFRA-S	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	469,93	939,86	0,1443%	95,5184%	C
C0348	SEINFRA-S	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	933,61	933,61	0,1433%	95,6617%	C
C3910	SEINFRA-S	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	144,51	867,06	0,1331%	95,7949%	C
90447	SINAPI-S	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	133,17	6,42	854,95	0,1313%	95,9261%	C
C1165	SEINFRA-S	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	57,24	820,82	820,82	0,1260%	96,0521%	C



Edgard Alves Damasceno, Sr.
Secretário

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
C0056	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,17	688,12	805,10	0,1236%	96,1758%	C
COMP-97065809	SEINFRA/ MERCADO	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K	UN	8,00	94,74	757,92	0,1164%	96,2921%	C
C2311	SEINFRA-S	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	757,19	757,19	0,1163%	96,4084%	C
C2781	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 ACAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	10,98	68,54	752,57	0,1155%	96,5239%	C
91864	SINAPI-S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	18,98	740,22	0,1136%	96,6376%	C
89508	SINAPI-S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	29,90	24,71	738,83	0,1134%	96,7510%	C
C2181	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	21,97	30,69	674,26	0,1035%	96,8545%	C
COMP-93310572	SEINFRA-S	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	330,83	661,66	0,1016%	96,9561%	C
C4761	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	55,00	11,46	630,30	0,0968%	97,0529%	C
C5017	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	9,05	69,46	628,61	0,0965%	97,1494%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	24,00	26,14	627,36	0,0963%	97,2457%	C
COMP-40123109	SEINFRA-S	TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	54,67	601,37	0,0923%	97,3380%	C
C1451	SEINFRA-S	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,81	707,83	573,34	0,0880%	97,4261%	C
C0592	SEINFRA-S	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	559,48	559,48	0,0859%	97,5120%	C
C4916	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	8,04	66,03	530,88	0,0815%	97,5935%	C
CP-54203469	SEINFRA-S	ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M	UN	1,00	526,91	526,91	0,0809%	97,6744%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	55,00	9,29	510,95	0,0784%	97,7528%	C
C4792	SEINFRA-S	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	29,98	509,66	0,0782%	97,8311%	C
91788	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,20	49,73	507,25	0,0779%	97,9089%	C
C1000	SEINFRA-S	CUMEIEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	11,45	43,52	498,30	0,0765%	97,9855%	C
C4925	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	58,06	464,48	0,0713%	98,0568%	C
C4554	SEINFRA-S	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	6,60	68,10	449,46	0,0690%	98,1258%	C
C2065	SEINFRA-S	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	437,14	437,14	0,0671%	98,1929%	C
C0219	SEINFRA-S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	14,40	29,41	423,50	0,0650%	98,2579%	C
67639	SBC-S	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	UN	1,00	413,91	413,91	0,0635%	98,3215%	C
91789	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,35	56,24	413,36	0,0635%	98,3849%	C
C1892	SEINFRA-S	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	7,00	58,55	409,85	0,0629%	98,4478%	C
C4624	SEINFRA-S	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,86	142,16	406,58	0,0624%	98,5103%	C
COMP-54931034	SEINFRA / SINAPI	RALÔ HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	5,00	81,29	406,45	0,0624%	98,5727%	C
C4449	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,42	118,63	405,71	0,0623%	98,6350%	C
C2299	SEINFRA-S	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,50	250,44	375,66	0,0577%	98,6926%	C
C3124	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	9,05	40,07	362,63	0,0557%	98,7483%	C
C4558	SEINFRA-S	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	35,60	10,17	362,05	0,0556%	98,8039%	C
91784	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,50	45,28	339,60	0,0521%	98,8560%	C
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,98	30,23	331,92	0,0510%	98,9070%	C
C1118	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	107,41	322,23	0,0495%	98,9565%	C
91992	SINAPI-S	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	40,22	321,76	0,0494%	99,0059%	C
C1910	SEINFRA-S	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	10,72	29,20	313,02	0,0481%	99,0539%	C
C5025	SEINFRA-S	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	9,05	34,00	307,70	0,0472%	99,1012%	C
C2085	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	2,00	153,06	306,12	0,0470%	99,1482%	C
C0702	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,98	27,51	302,06	0,0464%	99,1946%	C
C2566	SEINFRA-S	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	5,50	53,82	296,01	0,0454%	99,2400%	C

C. Augusto Alves

www.geopac.net

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

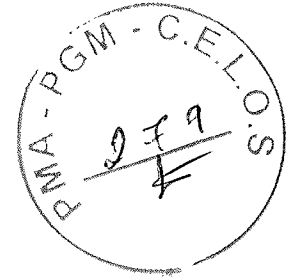
LOCAL:

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
97599	SINAPI-S	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	8,00	36,35	290,80	0,0446%	99,2846%	C
91787	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,30	39,29	247,53	0,0380%	99,3227%	C
C1114	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTADA Q.D.ATE 63A	UN	2,00	122,62	245,24	0,0377%	99,3603%	C
94964	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,51	464,18	236,73	0,0363%	99,3967%	C
C1873	SEINFRA-S	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	3,78	61,13	231,07	0,0355%	99,4321%	C
C4560	SEINFRA-S	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	0,81	283,37	229,53	0,0352%	99,4674%	C
92005	SINAPI-S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	56,39	225,56	0,0346%	99,5020%	C
COMP-93345757	SEINFRA/ SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM	UN	3,00	73,21	219,63	0,0337%	99,5357%	C
C1494	SEINFRA-S	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	19,49	214,39	0,0329%	99,5686%	C
95675	SINAPI-S	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	206,08	206,08	0,0316%	99,6003%	C
C3358	SEINFRA-S	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	0,13	1.512,45	196,62	0,0302%	99,6305%	C
C0673	SEINFRA-S	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	6,00	30,74	184,44	0,0283%	99,6588%	C
C1479	SEINFRA-S	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	34,39	171,95	0,0264%	99,6852%	C
C2862	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA	M3	1,04	149,49	155,47	0,0239%	99,7091%	C
C5097	SEINFRA-S	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	71,54	143,08	0,0220%	99,7310%	C
92023	SINAPI-S	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	46,62	139,86	0,0215%	99,7525%	C
COMP-68921072	SEINFRA/ MERCADO	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K	UN	1,00	125,76	125,76	0,0193%	99,7718%	C
90371	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	41,86	125,58	0,0193%	99,7911%	C
101632	SINAPI-S	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	2,00	62,14	124,28	0,0191%	99,8102%	C
C4649	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	56,74	113,48	0,0174%	99,8276%	C
COMP-00958162	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 1. 1/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	104,51	104,51	0,0160%	99,8436%	C
C1099	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00	34,24	102,72	0,0158%	99,8594%	C
C2492	SEINFRA-S	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	3,00	33,18	99,54	0,0153%	99,8747%	C
C4431	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,69	129,08	89,07	0,0137%	99,8884%	C
C4621	SEINFRA-S	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,72	120,56	86,80	0,0133%	99,9017%	C
C4928	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	76,04	76,04	0,0117%	99,9134%	C
91991	SINAPI-S	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,50	69,00	0,0106%	99,9240%	C
COMP-24801204	SEINFRA-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	M	3,54	18,4	65,38	0,0100%	99,9340%	C
C4772	SEINFRA-S	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,72	89,18	64,20	0,0099%	99,9438%	C
C4793	SEINFRA-S	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI CAIXA)	UN	1,00	62,67	62,67	0,0096%	99,9535%	C
C4151	SEINFRA-S	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3,46	17,06	59,03	0,0091%	99,9625%	C
C2355	SEINFRA-S	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	49,64	49,64	0,0076%	99,9702%	C
94489	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	42,41	42,41	0,0065%	99,9767%	C
94795	SINAPI-S	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,90	39,90	0,0061%	99,9828%	C
C2506	SEINFRA-S	TORNEIRA DE PRESSÃO PJARDIM DE 3/4"	UN	1,00	35,07	35,07	0,0054%	99,9882%	C
103041	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	28,05	28,05	0,0043%	99,9925%	C
C1093	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	26,14	26,14	0,0040%	99,9965%	C
89509	SINAPI-S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,30	33,41	10,02	0,0015%	99,9980%	C
C1102	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,69	13,51	9,32	0,0014%	99,9995%	C
C4850	SEINFRA-S	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	0,26	13,39	3,48	0,0005%	100,0000%	C

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sup. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ANEXO III - PROJETOS MODELO: ARQUITETURA, CLIMATIZAÇÃO, ESTRUTURAL, COMBATE A INCÊNDIO E LÓGICA



P
Cristiane Araújo V. Alves
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
PORT. Nº 001.25/06/2021

R
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano