

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. S/D	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	ORSE	202403	110,4%	70,9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP	202403	-	-
		CONSTR.DIV.	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		KOPES	202403	157,27%	-
		ORSE	202403	112,54%	70,11%
		INFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		OP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,33%	-

1.1.1. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Locação de contêiner almojarifado com piso naval - 6,00m x 2,35m	SEINFRA	MÊS	1,00000000	800,60	800,60
TOTAL Material:					800,60
VALOR:					800,60

1.1.2. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto semopolado (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Instalação de telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	M2	1,00000000	47,01	47,01
Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10m	ORSE	un	0,03000000	1.642,26	49,27
Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	48,22	48,22
Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	5,25	5,25
Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	36,91	36,91
TOTAL Serviço:					187,26
VALOR:					187,29

1.1.3. S04656 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m (mês)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Locação de container 4,30 x 2,30 m, com banheiro, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 miclôto (não inclui mobilização/desmobilização)	ORSE	MÊS	1,00000000	931,04	931,04
TOTAL Equipamento:					931,04
VALOR:					931,04

1.1.4. S00061 Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,00000000	22,02	22,02
Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	3,76	7,52
Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,83	22,98
TOTAL Encargos Complementares:					52,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	22,00000000	30,16	653,52
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	48,00000000	6,75	324,00
Fita 1,12 x 10 x 10	ORSE	kg	0,00000000	9,00	9,00
TOTAL Material:					997,07



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. S/D	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	ORSE	202403	110,4%	70,9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP	202403	-	-
		CONSTR.DIV.	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		KOPES	202403	157,27%	-
		ORSE	202403	112,54%	70,11%
		INFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		OP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,33%	-

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,00000000	18,21	109,26
102896S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	36,42	36,42
100111Q Servente de obra (horista)	ORSE	h	6,00000000	10,00	60,00
TOTAL Mão de Obra:					227,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Regularização de superfícies de piso de concreto com desbaste manual	ORSE	M2	0,00000000	53,14	53,14
Bacia em madeira de 2,30m para refeitório de obra	ORSE	un	0,00000000	392,40	392,40
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	154,68	154,68
Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,72000000	579,11	416,96
Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,08000000	560,79	1.727,23
Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	1,00000000	20,43	20,43
Lavatório de mão sem coluna, náilon ovalar c/ válvula sifão embute e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	251,72	503,44
Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,32000000	47,61	2.776,02
Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	ORSE	un	3,00000000	504,22	1.512,66
Bacia de água fria aparente, abastecida por rede pública Ø 25mm	ORSE	un	2,00000000	59,84	119,68
Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sarfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	3,00000000	221,46	664,38
Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pl	2,00000000	257,20	514,40
Regulador automático de nível d = 20 mm Ø 1/2", ref 1403.R, Ø 1/2", com fio similar	ORSE	un	1,00000000	57,97	57,97
Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	1.446,62	1.446,62
Tamborete em madeira para refeitório de obra	ORSE	un	6,00000000	124,52	747,12
Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,32000000	36,91	2.152,59
Tubo pvc rígido aparente, abastecido por rede pública Ø 50mm	ORSE	m	7,00000000	31,60	221,20
Tubo pvc rígido rosçável d = 3/4"	ORSE	m	15,00000000	19,37	290,55
TOTAL Serviço:					16.006,06
VALOR:					17.377,69

1.1.5. 95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUDO CPVC, TUDO	SINAPI	UN	0,00000000	32,00	32,00
BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	25,70	25,70
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	23,30	46,60
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,75	0,19

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. 50	DATA: 17/09/2024	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	ORÇÃO	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP	2024/03
		FORÇA CIVIL	1250 2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		OPES	2024/03
		ORÇ	2024/03
		SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO

00031957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	14,98
00037960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	106,54
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	53,02
00021125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	2,96050000	79,27
00038029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	0,94440000	64,02
TOTAL Material:					421,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,076150000	30,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,421400000	44,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					81,41
VALOR:					503,41

1.1.6. 95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 20 M (L A V)	SINAPI	UN	0,010000000	14,70
00012789	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZÃO NOMINAL DE 1,5 M3/H, PARA AGUA FRIAS, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,000000000	94,10
TOTAL Material:					94,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,431500000	22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,431500000	11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,41
VALOR:					115,66

1.1.7. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001059	ARRUELA VERTICAL COM HASTE E CONTRAFIXO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,000000000	17,07
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 mm, CORTEZADA = 12,5 mm	SINAPI	UN	2,000000000	3,12
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,000000000	47,79
00001052	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,000000000	226,09

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. 50	DATA: 17/09/2024	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	ORÇÃO	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP	2024/03
		FORÇA CIVIL	1250 2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		OPES	2024/03
		ORÇ	2024/03
		SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO

00011894	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	27,81
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,08000000	3,31
00003396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 6", COM PUKUA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	41,70
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,82
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,18640000	0,72
TOTAL Material:					374,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,320000000	7,00
00304	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,510000000	33,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,75
VALOR:					415,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07007	PREPARAÇÃO TRAJU L.T.O (EM VOLUME DE CIMENTO, AREIA E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,010000000	14,98
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 3 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,000000000	480,17
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,200000000	342,10
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,950000000	105,72
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,000000000	22,27
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,000000000	20,55
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,000000000	88,83
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,050000000	101,94
96966	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,000000000	114,25
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,000000000	12,75
TOTAL Serviço:					1.302,54
VALOR:					1.766,86

1.1.8. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

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

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA: 17/09/2024	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		

00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01000000	20,45	0,21
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	14,17	0,19
00004509	SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,92	18,99
TOTAL Material:						269,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	ENCARGOS DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIARI	1,00000000	34,80	34,80	
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIARI	1,11800000	31,98	35,75	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102204	PINTURA BRANCA EM PAREDE, 2 DEMOROS, AF_01/2015	SINAPI	M2	0,00000000	0,00	
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						315,95

1.1.9. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100000	CAMINHÃO BASCULANTE 080 (CMT)	DIARI	0,01000000	100,0000	1,0000	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	0,01040000	233,4827	2,4285	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4285

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	ENCARGOS DE FORMAS	DIARI	0,00000000	0,0000	0,0000	
TOTAL Mão de Obra:						0,4285
VALOR:						4,85

1.1.10. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91000	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	0,0000	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	SINAPI	CHP	0,00660000	33,25	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						33,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M2	1,00000000	250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01000000	0,21
00006194	TABUA '2,5 X 15' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	16,60

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA: 17/09/2024	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		

00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADU, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,00000000	27,10	0,00
TOTAL Material:						59,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	ENCARGOS DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,00000000	22,50	
00000000	ENCARGOS DE COFAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIARI	11	0,00000000	22,50	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94074	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00510000	473,85	
TOTAL Serviço:						473,85
VALOR:						94,50

1.2.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004000	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	140,23	
00004000	EVIAME - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIARI	MES	1,00000000	262,00	
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,29	
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	7,31	
TOTAL Encargos Complementares:						411,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	ENCARGOS DE FORMAS	DIARI	0,00000000	0,0000	0,0000	
00000000	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	261,83	
TOTAL Mão de Obra:						261,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	261,83	
TOTAL Serviço:						261,83
VALOR:						21.264,65

1.3.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	11	0,00000000	0,0000	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0000
VALOR:						5,00

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE - SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	CADEB	202403 SEM DESONERAÇÃO	119,14%	70,91%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DER-SP	202403	-	-
		PLANTA	195 - SEM DESONERAÇÃO	43,99%	43,99%
		EMOP	202403	-	-
		CONTA CIVIL	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		KOPES	202403	157,27%	-
		ORSE	202403	112,54%	73,11%
		SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

1.3.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (K10)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074R	CAVALO MECÂNICO (PRANCHA 3 EIXOS) (CHP)	GENERA	H	0,01700000	297,73	5,067
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,067
VALOR:						5,00

4.1. S13311 Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela (m²xmês)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10007	Encargos Complementares - Alimentação	ORSE	h	0,00000000	0,00
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16000000	3,83
TOTAL Encargos Complementares:					0,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,08000000	16,88
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,16000000	13,65
TOTAL Mão de Obra:					30,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104154	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m²	ORSE	m²xmês	1,03000000	23,18
TOTAL Serviço:					23,18
VALOR:					27,66

99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	0,00
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CABELO PARA APRESENTAR O X O CIL. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	m	0,41200000	10,20
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	1,54
00004417	CABELO MAC. ADABEMANO 2,5 X 7 1/2 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	m	0,74400000	8,17
00010567	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	7,25
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	0,80
TOTAL Material:					24,91

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE - SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	CADEB	202403 SEM DESONERAÇÃO	119,14%	70,91%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DER-SP	202403	-	-
		PLANTA	195 - SEM DESONERAÇÃO	43,99%	43,99%
		EMOP	202403	-	-
		CONTA CIVIL	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		KOPES	202403	157,27%	-
		ORSE	202403	112,54%	73,11%
		SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	22,88
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	27,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,60
VALOR:					64,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24974	CONCRETO BRANCO PARA LASTRO, TRINCO 14,0x14 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04000000	1,00
TOTAL Serviço:					1,00
VALOR:					64,50

2.2. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0072	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	0,00
0070	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,16000000	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,56
VALOR:					13,43

2.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,00000000	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,75
VALOR:					86,75

2.4. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91270	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	0,00
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	0,30

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil CREA: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE 50	DATA:	17/05/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	EMOP:	202403	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	CONTRA CIVIL:	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNELCULH, SEM FRET	SINAPI	M3	0,59500000	105,25	62,61
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNELCULH, SEM FRET	SINAPI	M3	0,59500000	105,81	62,61
TOTAL Material:					125,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	21,90	15,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	21,94	13,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,84
VALOR:					155,06

2.5. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	31,00	1,37
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	SINAPI	CHP	0,01100000	33,25	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000692 RESOLVANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,44	0,54
0000444 DIXITALITE 17 E V 7 E COM ENCAIXE MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27000000	11,69	3,13
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	15,58	0,17
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	17,16	0,49
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	4,08	3,76
00006212 TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	19,36	22,35
TOTAL Material:					34,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	22,98	13,51
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	27,54	36,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,24
VALOR:					86,81

2.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

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

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE 50	DATA:	17/05/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	EMOP:	202403	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	CONTRA CIVIL:	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	18,18	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,17	0,20
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	23,06	1,72
88246 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	27,74	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02800 CORTE E DURA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:					10,90
VALOR:					20,80

2.7. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	18,18	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	0,17	0,09
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	23,06	1,72
88246 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	27,74	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02801 CORTE E DURA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Serviço:					11,14
VALOR:					18,80

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

2.8. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	18,18	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	0,17	0,09
TOTAL Material:					0,49

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FORTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	CADEB:	202403	116,14%	10,04%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DER-SP:	202403	-	-
		FUNDEB:	202403	116,14%	10,04%
		EMOP:	202403	-	-
		SOM-NA-CIVIL:	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		ICPEE:	202403	157,27%	-
		ORSE:	202403	112,54%	70,11%
		SERVENA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SP Obras:	195 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	-
		Demanda:			
		Programa:			

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	23,06	1,0
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	27,74	4,1
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,4

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,12	11,1
TOTAL Serviço:					11,1	
VALOR:					17,1	

2.9. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 10 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,95	0,4
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,24500000	0,22	0,0
TOTAL Material:					0,5	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	23,06	1,0
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	27,74	3,2
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,2	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,29	10,2
TOTAL Serviço:					10,2	
VALOR:					15,0	

2.10. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 10 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,95	0,4
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,24500000	0,22	0,0
TOTAL Material:					0,4	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	23,06	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	27,74	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,34	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1812-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FORTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	CADEB:	202403	116,14%	10,04%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DER-SP:	202403	-	-
		FUNDEB:	202403	116,14%	10,04%
		EMOP:	202403	-	-
		SOM-NA-CIVIL:	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		ICPEE:	202403	157,27%	-
		ORSE:	202403	112,54%	70,11%
		SERVENA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SP Obras:	195 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	-
		Demanda:			
		Programa:			

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,12	11,1
TOTAL Serviço:					11,1	
VALOR:					11,6	

2.11. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,95	0,4
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,24500000	0,22	0,0
TOTAL Material:					0,4	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	23,06	0,4
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	27,74	1,3
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,7	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,74	8,7
TOTAL Serviço:					8,7	
VALOR:					10,9	

2.12. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90307	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,32	0,1
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,32	0,1
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001002	CONCRETO CURADO BOMBADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	674,3	674,3
TOTAL Material:					674,3	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88209	FERRENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	27,30	0,3
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	21,94	10,9
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,3	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1812-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE - SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
FORMA:	1 (FORMA) 2 (FORMA) 3 (FORMA) 4 (FORMA) 5 (FORMA) 6 (FORMA) 7 (FORMA) 8 (FORMA) 9 (FORMA) 10 (FORMA) 11 (FORMA) 12 (FORMA) 13 (FORMA) 14 (FORMA) 15 (FORMA) 16 (FORMA) 17 (FORMA) 18 (FORMA) 19 (FORMA) 20 (FORMA) 21 (FORMA) 22 (FORMA) 23 (FORMA) 24 (FORMA) 25 (FORMA) 26 (FORMA) 27 (FORMA) 28 (FORMA) 29 (FORMA) 30 (FORMA) 31 (FORMA) 32 (FORMA) 33 (FORMA) 34 (FORMA) 35 (FORMA) 36 (FORMA) 37 (FORMA) 38 (FORMA) 39 (FORMA) 40 (FORMA) 41 (FORMA) 42 (FORMA) 43 (FORMA) 44 (FORMA) 45 (FORMA) 46 (FORMA) 47 (FORMA) 48 (FORMA) 49 (FORMA) 50 (FORMA) 51 (FORMA) 52 (FORMA) 53 (FORMA) 54 (FORMA) 55 (FORMA) 56 (FORMA) 57 (FORMA) 58 (FORMA) 59 (FORMA) 60 (FORMA) 61 (FORMA) 62 (FORMA) 63 (FORMA) 64 (FORMA) 65 (FORMA) 66 (FORMA) 67 (FORMA) 68 (FORMA) 69 (FORMA) 70 (FORMA) 71 (FORMA) 72 (FORMA) 73 (FORMA) 74 (FORMA) 75 (FORMA) 76 (FORMA) 77 (FORMA) 78 (FORMA) 79 (FORMA) 80 (FORMA) 81 (FORMA) 82 (FORMA) 83 (FORMA) 84 (FORMA) 85 (FORMA) 86 (FORMA) 87 (FORMA) 88 (FORMA) 89 (FORMA) 90 (FORMA) 91 (FORMA) 92 (FORMA) 93 (FORMA) 94 (FORMA) 95 (FORMA) 96 (FORMA) 97 (FORMA) 98 (FORMA) 99 (FORMA) 100 (FORMA)	EMOP:	202403	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SINAPI:	202403	117,37%	74,19%
		OPES:	202403	157,27%	-
		ORSE:	202403	112,54%	70,11%
		SUPRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%
		SP Outros:	136 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composição:			
		Imposto:			

2.13. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4853	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	87,39	0,5
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	251,80	0,7
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,2
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6619	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	41,04	0,1
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,1
VALOR:						1,4

2.14. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	GRANDEIRA P/VA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	70,74	0,0
0001	GRANDEIRA P/VA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	98,00	0,0
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	39,71	7,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	21,94	17,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,25
VALOR:						26,83

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D

2.15. 93557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000000	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE BASE ASFÁLTICA RESINADA COM ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	M2	1,00000000	30,72	
TOTAL Material:					30,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	22,11	4,42
00276	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M2	0,47000000	27,00	12,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE - SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
FORMA:	1 (FORMA) 2 (FORMA) 3 (FORMA) 4 (FORMA) 5 (FORMA) 6 (FORMA) 7 (FORMA) 8 (FORMA) 9 (FORMA) 10 (FORMA) 11 (FORMA) 12 (FORMA) 13 (FORMA) 14 (FORMA) 15 (FORMA) 16 (FORMA) 17 (FORMA) 18 (FORMA) 19 (FORMA) 20 (FORMA) 21 (FORMA) 22 (FORMA) 23 (FORMA) 24 (FORMA) 25 (FORMA) 26 (FORMA) 27 (FORMA) 28 (FORMA) 29 (FORMA) 30 (FORMA) 31 (FORMA) 32 (FORMA) 33 (FORMA) 34 (FORMA) 35 (FORMA) 36 (FORMA) 37 (FORMA) 38 (FORMA) 39 (FORMA) 40 (FORMA) 41 (FORMA) 42 (FORMA) 43 (FORMA) 44 (FORMA) 45 (FORMA) 46 (FORMA) 47 (FORMA) 48 (FORMA) 49 (FORMA) 50 (FORMA) 51 (FORMA) 52 (FORMA) 53 (FORMA) 54 (FORMA) 55 (FORMA) 56 (FORMA) 57 (FORMA) 58 (FORMA) 59 (FORMA) 60 (FORMA) 61 (FORMA) 62 (FORMA) 63 (FORMA) 64 (FORMA) 65 (FORMA) 66 (FORMA) 67 (FORMA) 68 (FORMA) 69 (FORMA) 70 (FORMA) 71 (FORMA) 72 (FORMA) 73 (FORMA) 74 (FORMA) 75 (FORMA) 76 (FORMA) 77 (FORMA) 78 (FORMA) 79 (FORMA) 80 (FORMA) 81 (FORMA) 82 (FORMA) 83 (FORMA) 84 (FORMA) 85 (FORMA) 86 (FORMA) 87 (FORMA) 88 (FORMA) 89 (FORMA) 90 (FORMA) 91 (FORMA) 92 (FORMA) 93 (FORMA) 94 (FORMA) 95 (FORMA) 96 (FORMA) 97 (FORMA) 98 (FORMA) 99 (FORMA) 100 (FORMA)	EMOP:	202403	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SINAPI:	202403	117,37%	74,19%
		OPES:	202403	157,27%	-
		ORSE:	202403	112,54%	70,11%
		SUPRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%
		SP Outros:	136 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composição:			
		Imposto:			

VALOR:	44,8
--------	------

2.16. 01.001.0151-0 CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,11000000	158,7100
002.0332-1	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA, CONSIDERANDO O TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE ATÉ 100KM	EMOP	UN	0,12000000	112,3700
TOTAL Serviço:					30,942
VALOR:					30,9

3.1.1. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	LOCACAO DE AFUNDADOR METALICO DE FIDAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,10000000	17,06
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E NUTS	SINAPI	MES	0,78500000	6,74
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	18,32
TOTAL Equipamento:					15,9

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006	EMULSIONANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	9,12
00040304	PREÇO DE AÇO BOLDADO COM CABEÇA BUBIA 17 X 27 (2.12 X 11)	SINAPI	M2	0,01000000	17,10
TOTAL Material:					0,4

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	22,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	27,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18800000	193,88
TOTAL Serviço:					36,44
VALOR:					76,4

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D

3.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE 50	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE:	VEREADOR	HORA:	MEZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	OPERAÇÃO:	202403		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP:	202403		
		CONTA-CORR.	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		KOPES:	202403	157,27%	-
		ORDE:	202403	112,54%	70,11%
		REINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,31%	71,31%
		OP Obras Complementares:	195 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	-

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,95	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540000	23,06	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	27,74	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	SINAPI	KG	1,00000000	10,29	10,29
TOTAL Serviço:						10,29
VALOR:						12,04

3.1.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,95	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	23,06	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	27,74	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	SINAPI	KG	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL Serviço:						8,82
VALOR:						10,12

3.1.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,95	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,48

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7912-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE 50	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE:	VEREADOR	HORA:	MEZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	OPERAÇÃO:	202403		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP:	202403		
		CONTA-CORR.	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		KOPES:	202403	157,27%	-
		ORDE:	202403	112,54%	70,11%
		REINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,31%	71,31%
		OP Obras Complementares:	195 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	-

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	23,06	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	27,74	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	SINAPI	KG	1,00000000	8,74	8,74
TOTAL Serviço:						8,74
VALOR:						9,80

3.1.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,95	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	23,06	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	27,74	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM	SINAPI	KG	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL Serviço:						10,95
VALOR:						14,99

3.1.6. FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	0,42	0,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,32	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,95	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,64

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. 50	DATA: 17/09/2024	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	ORÇ-OR	202403
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP	202403
		GOV-PA DIV.	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO
		KOPES	202403
		ORDE	202403
		SIN-PA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO
		Complementares	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	27,54	6,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	27,90	6,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	21,94	29,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,93
VALOR:					646,81

7.01.001.0151-0 CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E SLUMP TEST, MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO	EMOP	UN	0,11000000	158,7100	17,4581
58.002.0332-1 MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA, CONSIDERANDO O TRANSPORTE PARA UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 100KM	EMOP	UN	0,12000000	112,3700	13,4844
TOTAL Serviço:					30,9425
VALOR:					30,94

3.2.1. 92460 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA REFINADA, UTILIZAÇÃO AF_06/2022 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E PLANO	SINAPI	MES	0,47400000	6,74	3,19
00040339 LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METÁLICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATÉ 48 MM DE DIÂMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	6,14	7,28
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	20,32	24,09
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *5* CM E ENTENDÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,09050000	18,32	1,65
TOTAL Equipamentos:					36,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,94	0,09
00004001 GOMTA ETÉ 17,5 X 7,5 CM EM SIMPL, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	KG	0,37000000	11,60	4,24
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	17,16	0,56
TOTAL Material:					4,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	22,00	6,00
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24400000	27,54	34,24

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA-7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. 50	DATA: 17/09/2024	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	ORÇ-OR	202403
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP	202403
		GOV-PA DIV.	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO
		KOPES	202403
		ORDE	202403
		SIN-PA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO
		Complementares	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 18x18x18, b = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,29700000	138,26	41,00
TOTAL Serviço:					41,00
VALOR:					136,79

2.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002 ARAME RECOZIDO 10 BWS, D = 1,03 MM (0,010 KG/M) OU 10 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,42
00000017 ESDACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,07000000	6,99	0,98
TOTAL Material:					0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	23,06	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	27,74	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265 CORTE E BORRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Serviço:					11,14
VALOR:					14,25

3.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002 ARAME RECOZIDO 10 BWS, D = 1,03 MM (0,010 KG/M) OU 10 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,42
00000017 ESDACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,07000000	6,99	0,98
TOTAL Material:					0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	23,06	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	27,74	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265 CORTE E BORRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,17	11,17

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA-7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA : 17/09/2024	BDI : 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	ORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP	2024/03
		GOVERNA CIVIL	T250 2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		ROPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SENIFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO

VALOR:	13,46
--------	-------

3.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	16,95	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,22	0,04
TOTAL Material:					0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	23,06	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	27,74	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	10,29	10,29
TOTAL Serviço:					10,29
VALOR:					12,04

3.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	16,95	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,22	0,04
TOTAL Material:					0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	23,06	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	27,74	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,80

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL Serviço:					8,82
VALOR:					10,12

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7811-D

3.2.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA : 17/09/2024	BDI : 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	ORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP	2024/03
		GOVERNA CIVIL	T250 2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		ROPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SENIFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	16,95	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,22	0,04
TOTAL Material:					0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	23,06	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01940000	27,74	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,60

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	8,74	8,74
TOTAL Serviço:					8,74
VALOR:					9,80

3.2.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	16,95	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,22	0,04
TOTAL Material:					0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	23,06	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	27,74	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,36

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL Serviço:					10,95
VALOR:					14,99

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7811-D

3.2.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90507	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,10000000	0,40	0,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12000000	1,32	0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE - SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	EMP:	202403	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMP:	202403	-	-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	SINAPI	M3	1,10300000	531,87	586,65
TOTAL Material:					586,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,12500000	97,64	12,40
88309	SINAPI	H	0,75300000	27,90	21,00
88316	SINAPI	H	0,82600000	21,94	18,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,52
VALOR:					629,42

3.2.9. 01.001.0151-0 CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1	EMOP	UN	0,11000000	158,7100	17,4581
58.002.0332-1	EMOP	UN	0,12000000	112,3700	13,4844
TOTAL Serviço:					30,9425
VALOR:					30,94

3.3.1. 92515 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01000000	9,42	0,09
00040270	SINAPI	M	0,03800000	126,05	4,78
TOTAL Equipamento:					4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,12500000	97,64	12,40
88309	SINAPI	H	0,75300000	27,90	21,00
88316	SINAPI	H	0,82600000	21,94	18,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,52
VALOR:					629,42

3.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000106	SINAPI	KG	0,00200000	10,00	0,20
00000017	SINAPI	UN	0,14800000	0,20	0,29
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01360000	23,06	0,31
88245	SINAPI	H	0,08360000	27,74	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,62

Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900	SINAPI	KG	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL Serviço:					10,95
VALOR:					14,45

3.3.1. 92515 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01000000	9,42	0,09
00040270	SINAPI	M	0,03800000	126,05	4,78
TOTAL Equipamento:					4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,12500000	97,64	12,40
88309	SINAPI	H	0,75300000	27,90	21,00
88316	SINAPI	H	0,82600000	21,94	18,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,52
VALOR:					629,42

3.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000106	SINAPI	KG	0,00200000	10,00	0,20
00000017	SINAPI	UN	0,14800000	0,20	0,29
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00980000	23,06	0,22
88245	SINAPI	H	0,05970000	27,74	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,87

Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92901	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço:					11,58
VALOR:					13,72

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7712-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE - SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	EMP:	202403	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMP:	202403	-	-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	SINAPI	M2	0,24500000	10,20	2,50
TOTAL Serviço:					15,27
VALOR:					81,01

3.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000106	SINAPI	KG	0,00200000	10,00	0,20
00000017	SINAPI	UN	0,14800000	0,20	0,29
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01360000	23,06	0,31
88245	SINAPI	H	0,08360000	27,74	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,62

Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900	SINAPI	KG	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL Serviço:					10,95
VALOR:					14,45

3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000106	SINAPI	KG	0,00200000	10,00	0,20
00000017	SINAPI	UN	0,14800000	0,20	0,29
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00980000	23,06	0,22
88245	SINAPI	H	0,05970000	27,74	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,87

Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92901	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço:					11,58
VALOR:					13,72

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7712-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. 5D	DATA: 17/09/2024	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	ORÇÃO: 202403 SEM DISTRIBUIÇÃO	110,14%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	VERSÃO: 202403	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP: 202403	-
		GOVERNA CIVIL: T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%
		ORSE: 202403	157,27%
		ORSE: 202403	112,54%
		SEINFRA: 025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SP Obras: 195 SEM DESONERAÇÃO	71,31%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,45000000	26,86	12,05
12543 SERVENTE	H	0,90000000	20,20	18,22
TOTAL Mão de Obra:				30,27
VALOR:				149,15

3.3.10. CPU2102 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	M2	1,00000000	110,00	110,00
TOTAL Material:				110,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,45000000	26,86	12,05
12543 SERVENTE	H	0,90000000	20,20	18,22
TOTAL Mão de Obra:				30,27
VALOR:				149,15

3.4.1. 97103 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,24000000	1,90	2,36
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,00000000	3,38	3,38
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,23500000	601,67	141,39
07082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,03000000	80,74	2,42
97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,12000000	130,34	15,64
96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	0,10000000	184,18	18,41
TOTAL Serviço:				252,23
VALOR:				252,23

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1812-D

4.1.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037392 BLOCO CERÂMICO FURADO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	M2	13,00000000	1,14	14,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. 5D	DATA: 17/09/2024	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	ORÇÃO: 202403 SEM DISTRIBUIÇÃO	110,14%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	VERSÃO: 202403	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMOP: 202403	-
		GOVERNA CIVIL: T250 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%
		ORSE: 202403	157,27%
		ORSE: 202403	112,54%
		SEINFRA: 025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SP Obras: 195 SEM DESONERAÇÃO	71,31%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037392 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	M	0,42000000	5,62	0,91
TOTAL Material:				20,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	21,94	6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				22,90
VALOR:				49,77

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87082 ARGAMASSA TRACO 1:3:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL COM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,01000000	612,00	6,12
TOTAL Serviço:				6,36
VALOR:				49,77

4.1.2. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037392 BLOCO CERÂMICO FURADO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	M2	13,00000000	1,14	14,82
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01000000	40,33	0,40
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	M	0,42000000	5,62	2,36
TOTAL Material:				26,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	21,94	9,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				33,42

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87082 ARGAMASSA TRACO 1:3:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL COM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,01000000	612,00	6,12
TOTAL Serviço:				7,22
VALOR:				67,95

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1812-D

4.1.3. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	H	1,88000000	3,83	7,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANDEZEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE - SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANDEZEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA, CE.	CRS-SE	202401 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,94%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DCR-SP	202403	-	-
		EMOP	202403	-	-
		CONTRA CIVIL	T290 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		KOPES	202403	157,27%	-
		ORSE	202403	112,54%	70,11%
		SEM-FRA	602 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	120,37%	-
		Demanda Impresc.			

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	27,90	4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,94	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	581,98	1,10
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,12	8,78
89994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	913,69	25,58
TOTAL Serviço:					35,46
VALOR:					51,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 CANALETA DE CONCRETO 8 X 18 X 18 CM (CLASSE C - NOR 6136)	SINAPI	UN	0,00000000	1,97	0,00
00001401 BORTALETA 17 X 7,5 CM EM BLOCO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	11,69	0,00
00006193 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,16920000	17,87	3,02
TOTAL Material:					10,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	27,90	4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,94	2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00490000	581,98	2,85
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,12	8,78
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	1.022,90	28,64
TOTAL Serviço:					38,52
VALOR:					64,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 CANALETA DE CONCRETO 8 X 18 X 18 CM (CLASSE C - NOR 6136)	SINAPI	UN	0,00000000	1,97	0,00
TOTAL Material:					10,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANDEZEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE - SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANDEZEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA, CE.	CRS-SE	202401 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,94%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DCR-SP	202403	-	-
		EMOP	202403	-	-
		CONTRA CIVIL	T290 202404 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		KOPES	202403	157,27%	-
		ORSE	202403	112,54%	70,11%
		SEM-FRA	602 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	120,37%	-
		Demanda Impresc.			

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	27,90	4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,94	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	581,98	1,10
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,12	8,78
89994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	913,69	25,58
TOTAL Serviço:					35,46
VALOR:					51,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	27,90	4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,94	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	581,98	2,03
TOTAL Serviço:					2,03
VALOR:					6,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFORADO, 30 X 100 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,00200000	0,50	0,99
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	2,91	2,30
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	3,64	3,99
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,14	2,82
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	0,33	0,17
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	9,40	8,58
TOTAL Material:					10,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	UNIDADE:	UNIDADE	VERSÃO:	202403
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	HORA:	110,14%	MES:	70,04%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	ORÇ:	202403	ORÇ:	202403
		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	117,37%	74,18%	
		OPES	202403	157,27%	
		ORÇ	202403	112,54%	70,11%
		SEM DED. SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SP Obras	105 SEM DESONERAÇÃO	126,23%	
		Complementares			

00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	10,66	31,06
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02060000	46,01	1,30
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	21,02	44,27
TOTAL Material:						80,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59500000	24,68	14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	21,94	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				18,90	
VALOR:				114,3	

4.2.2. CPU1942 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 30 X 100 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,30270000	0,30	0,30
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79250000	2,91	2,31
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,09780000	3,64	4,00
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,18680000	0,14	2,83
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,54410000	0,33	0,18
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91170000	9,40	8,57
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,91390000	10,66	31,06
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	0,02060000	46,01	1,30
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,10600000	27,73	58,40
TOTAL Material:				100,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59500000	24,68	14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	21,94	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				18,90	
VALOR:				128,53	

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7012-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	UNIDADE:	UNIDADE	VERSÃO:	202403
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	HORA:	110,14%	MES:	70,04%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	ORÇ:	202403	ORÇ:	202403
		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	117,37%	74,18%	
		OPES	202403	157,27%	
		ORÇ	202403	112,54%	70,11%
		SEM DED. SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SP Obras	105 SEM DESONERAÇÃO	126,23%	
		Complementares			

4.2.3. CPU2285 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 30 X 100 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,30270000	0,30	0,30
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79250000	2,91	2,31
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,09780000	3,64	4,00
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,18680000	0,14	2,83
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,54410000	0,33	0,18
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91170000	9,40	8,57
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,91390000	10,66	31,06
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	0,02060000	46,01	1,30
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,10600000	21,02	44,27
TOTAL Material:				95,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59500000	24,68	14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	21,94	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				18,90	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
301870	ISOLAMENTO ACUSTICO EM PAREDE COM Lã de vidro - 30mm (proteção para máquina ref psi - 30/50mm ou similar)	M2	1,02000000	64,74	60,02
TOTAL Serviço:				60,02	
VALOR:				180,43	

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7012-D

4.2.4. CPU2286 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 30 X 100 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,30270000	0,30	0,30
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79250000	2,91	2,31
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,09780000	3,64	4,00
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,18680000	0,14	2,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA : 17/09/2024	BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DEB SP	2024/03	-	-
		EMBASA	2024-1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
		EMOP	2024/03	-	-
		COMPRACIV	T200 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		IOPEB	2024/03	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	12,15%	7,31%
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		Comunidade	PROJ	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54411	0,33	0,18
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	9,40	8,57
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	10,66	31,06
00037596	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23 MM E COMP HASTE = 27 MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	46,91	1,39
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	27,73	58,40
TOTAL Material:						109,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	24,68	14,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	21,94	4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,96	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S01979	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	ORSE	m2	1,02000000	64,74	66,03
TOTAL Serviço:					66,03	
VALOR:					194,56	

4.3.1. 102257 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22300000	31,85	38,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	33,25	1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,34	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIKOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	62,11	32,91
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	3,98	3,88
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	245,82	258,11
TOTAL Material:					294,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26500000	27,32	34,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,94	13,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,43	



PAULO JOSE DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA : 17/09/2024	BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	CAESB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,04%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DEB SP	2024/03	-	-
		EMBASA	2024-1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
		EMOP	2024/03	-	-
		COMPRACIV	T200 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		IOPEB	2024/03	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	12,15%	7,31%
		SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		Comunidade	PROJ	0,00%	0,00%

5.1.1. 100776 ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	187,47	0,22
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	355,91	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,71	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	8,02	1,48
00001334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,07443910	8,93	0,66
00011977	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690000	14,72	0,24
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134590	9,12	7,58
TOTAL Material:					9,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190000	21,87	0,04
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00970000	24,68	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,27	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	27,09	6,01
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	10,74	2,38
TOTAL Serviço:					8,39	
VALOR:					19,33	

5.1.2. 100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00430000	61,28	0,34
93272	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00300000	119,31	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,69	

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

PAULO JOSE DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE - SO	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTES:	CAESB 202401 SEM DESONERAÇÃO 118,14% 70,01%	VERSÃO:	202403
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DER-SP:	202403	HORA:	174,77%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMBASA:	202401 SEM DESONERAÇÃO 174,77% 132,51%	MES:	202403
		EMOP:	202403		
		SOBERBA CIVIL:	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO 117,37% 74,10%		
		IOFES:	202403		
		ORSE:	202403		
		SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO 114,58% 71,31%		
		SP Obras:	195 SEM DESONERAÇÃO 128,23%		
		Composições Honorárias:	PROJ 0,00% 0,00%		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	12,80	7,03
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	13,90	1,68
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	26,75	5,93
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09900000	33,42	3,30
TOTAL Material:						17,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	22,98	1,35
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	27,54	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,75
VALOR:					24,36

5.1.3. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	27,16	0,17
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	28,42	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,30

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	14,01	0,42
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	26,75	16,95
TOTAL Material:					17,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	22,98	1,49
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	27,54	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,73
VALOR:					22,40

5.2.1. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	27,16	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE - SO	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FONTES:	CAESB 202401 SEM DESONERAÇÃO 118,14% 70,01%	VERSÃO:	202403
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DER-SP:	202403	HORA:	174,77%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	EMBASA:	202401 SEM DESONERAÇÃO 174,77% 132,51%	MES:	202403
		EMOP:	202403		
		SOBERBA CIVIL:	T250 202404 SEM DESONERAÇÃO 117,37% 74,10%		
		IOFES:	202403		
		ORSE:	202403		
		SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO 114,58% 71,31%		
		SP Obras:	195 SEM DESONERAÇÃO 128,23%		
		Composições Honorárias:	PROJ 0,00% 0,00%		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	28,42	0,14
TOTAL Material:						0,32

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,26	0,33
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	4,00	5,08
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	37,58	47,91
TOTAL Material:					53,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,94	3,29
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	27,30	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,42
VALOR:					60,06

5.2.2. 27.02.041 Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
F.04.000.0256 02 Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 10mm	SP Obras	M2	1,1000	587,60	646,36
TOTAL Material:					646,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.0101 45 Ajudante serralheiro	SP Obras	H	1,9700	21,43	42,22
B.01.000.0101 44 Serralheiro	SP Obras	H	1,9700	34,03	67,04
TOTAL Mão de Obra:					109,26
VALOR:					755,62

5.3.1. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	27,16	0,49
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	28,42	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,86

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	CAESB	2024/01 SEM DEBONERAÇÃO	110,14%	70,04%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA.	DEB-SP	2024/03	-	-
		EMBASA	2024.1 SEM DEBONERAÇÃO	174,77%	132,51%
		EMOP	2024/03	-	-
		SINAPI CIVIL	7250 2024/04 SEM DEBONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		OPES	2024/03	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	115%	71,31%
		SP Obras	195 SEM DEBONERAÇÃO	-	-
		Comunicação	PROJ	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	79,94	83,89
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	3,36	0,34
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	60,54	0,29
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	47,00	7,58
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	189,79	34,16
TOTAL Material:					126,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,94	13,86
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	27,30	14,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,59
VALOR:					155,69

5.3.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	27,16	0,49
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	28,42	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	13,67	0,08
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	80,54	0,07
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	22,67	23,80
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	47,00	9,30
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	189,79	8,54
TOTAL Material:					41,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	21,94	4,54
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	27,30	3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,59
VALOR:					50,24

5.3.3. 94451 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00260000	27,16	0,07



PAULO JOSÉ DE LIMA
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA:	17/09/2024	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	CAESB	2024/01 SEM DEBONERAÇÃO	110,14%	70,04%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA.	DEB-SP	2024/03	-	-
		EMBASA	2024.1 SEM DEBONERAÇÃO	174,77%	132,51%
		EMOP	2024/03	-	-
		SINAPI CIVIL	7250 2024/04 SEM DEBONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		OPES	2024/03	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	115%	71,31%
		SP Obras	195 SEM DEBONERAÇÃO	-	-
		Comunicação	PROJ	0,00%	0,00%

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,26	1,09
00007216 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	91,78	94,42
0004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	4,00	16,80
TOTAL Material:					112,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,94	1,64
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	27,30	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,30
VALOR:					115,73

6.1. 98556 IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	4,61540000	4,49	20,72
00004030 VÊU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	SINAPI	M2	1,35130000	7,96	10,75
TOTAL Material:					31,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22280000	22,11	4,92
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98810000	27,90	27,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,48
VALOR:					63,95

6.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	4,49	15,54
TOTAL Material:					15,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	22,11	3,01
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	27,90	16,84



PAULO JOSÉ DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																														
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA: 17/09/2024	BDI: 20,35%																																											
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESS</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,14%</td> <td>70,04%</td> </tr> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024/1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>GOINFRA CIVIL</td> <td>T250 2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>117,37%</td> <td>74,18%</td> </tr> <tr> <td>OPES</td> <td>2024/03</td> <td>157,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>100,00%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Demarcação</td> <td>SEINFRA</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESS	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	118,14%	70,04%	DER-SP	2024/03	-	-	EMBASA	2024/1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	EMOP	2024/03	-	-	GOINFRA CIVIL	T250 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,18%	OPES	2024/03	157,27%	-	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	100,00%	-	Demarcação	SEINFRA	-	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																											
CAESS	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	118,14%	70,04%																																											
DER-SP	2024/03	-	-																																											
EMBASA	2024/1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																																											
EMOP	2024/03	-	-																																											
GOINFRA CIVIL	T250 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,18%																																											
OPES	2024/03	157,27%	-																																											
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%																																											
SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	100,00%	-																																											
Demarcação	SEINFRA	-	0,00%																																											
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.																																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA																																													

VALOR:	1.099,23
--------	----------

7.2.1.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00038888	QUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,59	271,20
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	608,58	608,58
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	47,00	41,49
TOTAL Material:					925,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	27,90	9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	21,94	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,84	
VALOR:					939,54	

7.2.1.2. 180504 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	173,72	2,48
1372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	28,0595000	9,18	257,58
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	0,65	3,25
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,4873000	9,90	4,82
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	14,46	0,86
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3,1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,7857000	9,46	16,89
2246	ELETRODO 2,5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2268000	28,77	6,52
2929	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	156,65	156,65
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,5952000	161,12	95,80
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	3,15	0,93
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	34,27	8,15
TOTAL Material:					554,02	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3187000	22,23	29,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2223000	13,95	17,05
TOTAL Mão de Obra:					46,36	
VALOR:					600,38	

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7042-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																														
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NA LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. SD	DATA: 17/09/2024	BDI: 20,35%																																											
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESS</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,14%</td> <td>70,04%</td> </tr> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024/1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>GOINFRA CIVIL</td> <td>T250 2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>117,37%</td> <td>74,18%</td> </tr> <tr> <td>OPES</td> <td>2024/03</td> <td>157,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>100,00%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Demarcação</td> <td>SEINFRA</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESS	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	118,14%	70,04%	DER-SP	2024/03	-	-	EMBASA	2024/1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	EMOP	2024/03	-	-	GOINFRA CIVIL	T250 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,18%	OPES	2024/03	157,27%	-	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	100,00%	-	Demarcação	SEINFRA	-	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																											
CAESS	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	118,14%	70,04%																																											
DER-SP	2024/03	-	-																																											
EMBASA	2024/1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																																											
EMOP	2024/03	-	-																																											
GOINFRA CIVIL	T250 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,18%																																											
OPES	2024/03	157,27%	-																																											
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%																																											
SP Obras	195 SEM DESONERAÇÃO	100,00%	-																																											
Demarcação	SEINFRA	-	0,00%																																											
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANINDEZINHO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.																																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA																																													

7.2.1.3. 14.003.0205-0 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 COFRA PINAZIS DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO ECOLÓGICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=39,0000%	EMOP	KG	23,0000000	29,0000	927,1300
TOTAL Material:					927,1300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	28,7600	88,6684
0909	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	19,3300	59,7297
TOTAL Mão de Obra:					148,5981	
VALOR:					1.075,72	

7.2.1.4. 15.03.25 PORTA/PORTAO EM ALUMÍNIO, DE CORRER, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D190000056	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO DE CORRER C/FERRAGENS	EMBASA	M2	1,00000000	347,68	347,68
TOTAL Material:					347,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000091	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	EMBASA	H	1,10000000	26,90	29,59
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	1,00000000	18,02	18,02
TOTAL Mão de Obra:					47,61	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.10.19	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	EMBASA	M3	0,00800000	625,53	5,00
TOTAL Serviço:					5,00	
VALOR:					400,29	

7.2.1.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,5800	0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,7100	0,8307
I1702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,6400	556,6400
TOTAL Material:					567,7131	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:					90,9400	
VALOR:					648,65	

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7042-D