

	RELATORIO ANALITICO - COM	PO5IÇ	OE2 DE CO21O	•	1
OBRA;	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - 1).		DATA: 13/06/2016	BDI :	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	5

MATERIA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,94	3,88
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,48	12,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	11,90	1,09
					TOTAL MATERIAL:	17,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,33000000	14,08	4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,33000000	17,25	5,69
					TOTAL SERVICO:	10,34

					TOTAL SERVICO:	10,34
					VALOR:	27,78
	1 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)	FORNECIDO	E INSTA	LADO EM RAMA	L DE DESCARG	A OU RAMAL
MATERIAL		FONTE	UNID	GOEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	М	1,05000000	2,94	3,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,13	0,11
1					TOTAL MATERIAL:	3,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,30000000	14,08	4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,30000000	17,25	5,18
					TOTAL SERVICO:	9.40

			Ī		VALOR:	12,58
			L	то	TAL SERVICO:	9,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,30000000	17,25	5,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,30000000	14,08	4,22

10.3,22. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M) MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL

				тот	AL MATERIAL:	6,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,13	0,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	28,24	0,46
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,05	5,30
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	32,52	0,35

					VALOR	10.12
					TOTAL SERVICO:	11,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38000000	17,25	6,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38000000	14,08	5,35
SERVIC	0.	FONTE	UNID	COEFICIENTE I	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

10.3.23. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL,	ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	FORNECIDO E INSTALADO EM RAI	MAL DE DESCARGA OU RAMAL
DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)			
MATERIAL		FONTE UNID COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL

José Ronisvan da Silva Eng. CMI, CREA-CE nº061563616-0



Página: 53

SAO DE LICITACIONO



OBRA:

ENDERECO:

CLIENTE:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATORIO ANALITICO - COM	POSIÇO	DES DE CUSTOS	`	(# P	agina	ŀ
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO,		DATA: 13/06/2016		222311	M/242	L
TIPO I (UBS - I).	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		r
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- /	02/2016	l
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017	l
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	_		ı

					TOTAL MATERIAL:	9,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,13	0,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	28,24	1,09
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	М	1,05000000	6,84	7,18
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	32,52	0,80

SERVIC		FONTE	-UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,56000000	14,08	7,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,56000000	17,25	9,66
					TOTAL SERVICO:	17,54

VALOR:	26,81

VALOR:

34,44

10.3.24. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

00009836 TU (Ni 00020083 SC	JBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL IBR 5688) DLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 XA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI SINAPI SINAPI	M UN UN	1,05000000 0,05930000 0,24700000	7,77 28,24 1,13	8,16 1,67 0,28
00009836 TU	BR 5688)		M UN		·	
00009836 TU		SINAPI	М	1,05000000	7,77	8,16
00000122						
00000122 AD	DESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	32,52	1,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVICO		FONTE	UNID	GOEFICIENTÉ	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,74000000	14,08	10,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,74000000	17,25	12,76
-					TOTAL SERVICO:	23,18

10.4.1. COMP-272931 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO (9X19X19), 1/2 VEZ, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO AREIA E CAL HIDRATADA TRAÇO 1:2:8 (M2)

00004750 PEDREIRO SINAPI H 1,00000000 12,47 12,47

			1		TOTAL MATERIAL:	9,78
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	25,00000000	0,26	6,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,18000000	0,83	1,81
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,01500000	43,00	0,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,18000000	0,38	0,83
MATERIA	L The state of the	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VALOR:	30,45

10.4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE C	BRA					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	LILLE TOTAL
12391	PEDREIRO		,	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543	SERVENTE	A S		SEINFRA	Н	9,20000000	9,13	84,00

José Ronisvan da Silva Eng. CMI, CREA-CE nº061563616-0





CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). DATA: 13/06/2016 BDI: 22,23% OBRA: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. ENDEREÇO: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 09/2017 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

198,4	TAL MAO DE OBRA:	тот				
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE _	AL.	MATERIA
98,70	0,42	235,000000000	UN	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	12081
98,70	TOTAL MATERIAL:			<u> </u>		
TOTAL	PRECO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		SERVICO
98,91	329,70	0,30000000	МЗ	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	C0171
98,91	TOTAL SERVICO:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
396,02	VALOR:		Г			

	9 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS D COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)	E CONCRETO	INTERNA	S, COMCOLHER	R DE PEDREIRO	. ARGAMASSA
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	М3	0,00323111	278,48	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,05385196	17,28	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00538519	12,94	0,07
					TOTAL SERVICO:	1,90
					VALOR:	1,90

10.4.4. 83732 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM (M2)							
SERVIC		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	МЗ	0,01000000	417,67	4,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,75000000	17,28	12,96	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,75000000	12,94	9,70	
					TOTAL SERVICO:	26,84	
					VALOR:	26,83	

10.4.5. 6514 - FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 (M3)							
MATERIA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	М3	0,97831286	54,55	53,37	
					TOTAL MATERIAL:	53,37	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,86345307	12,94	24,11	
					TOTAL SERVICO:	24,11	
					VALOR:	77,48	

10.4.6. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)							
MATERIA	L description of the second of	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,28026412	3,35	4,29	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02578310	11,99	0,31	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,01422516	57,50	0,82	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,92546056	0,38	1,87	
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	М	2,22268076	2,36	5,25	

José Ronisvan da Silva Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



						//
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO,		DATA: 13/06/2016	BDI :	22,23%	NAU 94
	TIPO I (UBS - I).	FONTE	VERSÃO.	HORA	MES	REF
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017
	THE CHOICE OF THE BEING OF THE BUILDING OF	Į.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	- M3	0,01333608	50,00	0,67
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07112579	10,78	0,77
					TOTAL MATERIAL .	12 07

79	10,78	0,77	
	TOTAL MATERIAL:	13,97	ĺ

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,08890723	17,18	1,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08890723	17,18	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17781446	12,94	2,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01244701	1,41	0,02
					TOTAL SERVICO:	5,37

VALOR: 19,34

10.4.7. 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM

					TOTAL MATERIAL:	52,72	
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	М	0,97339799	53,97	52,53	
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,01548166	11,90	0,18	
MATERIAI		FONTE	UNID	COFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_U0/2015 (M)							

SERVICO		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08037486	20,92	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08037486	12,94	1,04
<u> </u>				-	TOTAL SERVICO:	2,72

VALOR: 55,44

10.4.8. 90695 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

_					1	TOTAL MATERIAL:	33,65
	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	М	0,96873665	34,57	33,49
\ L		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01347006	11,90	0,16
article of the	MATERIA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

· 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL SERVICO:	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06735027	12,94	0,87
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06735027	20,92	1,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

35,93

10.4.9. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

LOOAL GOIL	WINDER BASE DE INTERNE ENCLIONAD I OTRECOMMENTO E ACC	JEH I MILITA				
MATERIA	La contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de	FONTE	UNIO,	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,00945511	11,90	0,11
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	М	0,95460212	16,07	15,34
					TOTAL MATERIAL:	15,45

COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO SERVICO

José Ronisvan da Silva Eng. CMI, CREA-CE nº061563616-0



L	TELATORIO ANALITIOO - GOIN	· corà	OLG DL GGG1GG	<i>,</i>	<u> </u>	
OBRA:	TIPO 1/11PO 1)		DATA: 13/06/2016	BDI	: 22,23 V	ANAUS,
			VERSÃO	HORA	MES 7	REP
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	۲ -	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017
OLIZINIE.	THE ETOTA MONOTAL DE DEFOTADO INAFORM FINNERO/CE	Į	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

					VALOR	47.20
					TOTAL SERVICO:	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,05454870	12,94	0,71
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,05454870	20,92	1,14

10.4.10. 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	, ESGOTO PREDIAL,	DN 150 MM, JUNTA E	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTAL	ADO EM
SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/20	14 (UN)			

00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) SINAPI UN 0,93807646 6,89 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) UN 0,06566536 11,90						TOTAL MATERIAL:	38,20
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN SINAPI UN 0,93807646 6,89 150 MM (NBR 7362) 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA SINAPI UN 0,06566536 11,90	00020131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,93807646	33,00	30,96
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN SINAPI UN 0,93807646 6,89	00020078		SINAPI	UN	0,06566536	11,90	0,78
MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO. TOTAL	00000305		SINAPI	UN	0,93807646	6,89	6,46
	MATERIA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIC		FONTE -	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,30956523	14,08	4,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,30956523	17,25	5,34
					TOTAL SERVICO:	9,7
					VALOR:	47.90

10.4.11. 89677 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

					TOTAL MATERIAL:	34,68
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,02304401	24,92	25,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07161308	11,90	0,85
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,02304401	8,15	8,34
MATERIA		FONTE -	UNID	GOEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11253484	14,08	1,58
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11253484	17,25	1,94
					TOTAL SERVICO:	3,53

10.4.12. 89862 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

00020174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	0,95412078	53,84	51,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,13357691	11,90	1,59
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,90824156	6,89	13,15
MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,41981314	14,08	5,91
1	LINCARGOS COMPLEMENTARES			1	í	

José Ronisvan da Silva Eng. Ch/l, CREA-CE nº061563616-0 Página: 57

VALOR:

38,21



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	RELATORIO ANALITICO - COM	LO2IĈ	OES DE COSTOS	٠ / ١٥ -	Pági	r
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO,		DATA: 13/06/2016		: 22,23%	I
<u> </u>	TIPO I (UBS - I).	FONTE	VERSAO	HORA	o nest	ď
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	74	_
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	\$0.78%	
1		1	001/000/03/00 00400140			

					VALOR:	79,26
	COMPLEMENTARES		L	<u> </u>	TOTAL SERVICO:	13,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,41981314	17,25	7,24

10.4.13. 9595 MPA. AF_01	55 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRU (2017 (M3)	ITURAS DE CO	NCRETO	ARMADO, PAF	RA EDIFICAÇÃO,	FCK = 25
MATERIAL		FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	МЗ	1,10300000	321,82	354,97
					TOTAL MATERIAL:	354.97

SERVICO		FONTE	-UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SINAPI	M2	4,48000000	49,24	220,60
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,30000000	81,53	187,52
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	3,08000000	115,23	354,91
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	4,79000000	31,41	150,45
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,51000000	11,91	101,35
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,33000000	9,89	62,60
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,86000000	7,96	118,29
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,48000000	6,49	9,61
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,33000000	4,97	1,64
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,27000000	8,68	54,42
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,32000000	7,55	17,52
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,84000000	7,12	55,82
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	МЗ	1,00000000	22,39	22,39
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,98000000	10,93	54,43
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,91000000	9,90	58,51
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,11000000	9,33	10,36

José Ronisvan da Silva Eng. CMI, CREA-CE nº061563616-0



					34.	F		. 7
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO,		DATA: 13/06/2016	BDI	· 82.289	IJ	1942	
	TIPO I (UBS - I).	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	W	ÆEF	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	L		03/201	6
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,789	6	09/201	7
OLILITIE.	THE ETOIC MONON ALDE DEI BYADO INAL BANTINIERO/OL	}	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

			Γ		VALOR:	1.870.82
				TC	OTAL SERVICO:	1515,94
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	6,20	14,26
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,82000000	7,54	21,26

10.4.14. 835 (M3)	34 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO	S ADITIVO IMP	ERMEA	BILIZANTE, LAN	ÇAMENTO E AD	ENSAMENTO
MATERIA	u.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,24	104,80
1					TOTAL MATERIAL:	104,80
SERVICO		FONTE	UNID	GOEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,00000000	17,28	34,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	6,00000000	12,94	77,64
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	201,62	201,62
					TOTAL SERVICO:	313,82

MATERIA		FÖNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,100000000	52,27	57,5
					TOTAL MATERIAL:	57,
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	М3	0,30000000	256,32	76,

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLÉMENTARES	SINAPI	Н	6,00000000	12,94	77,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	6,00000000	17,28	103,68
L	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	М3	0,30000000	256,32	76,90

10.4.16. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM. INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,35	1,58
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,52	27,52
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	М	0,29000000	7,49	2,17
00005061	PREGO DE ACO POLÍDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,60	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	М	0,17000000	7,02	1,19
					TOTAL MATERIAL:	32,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16000000	14,06	2,25

José Ronisvan da Silva Eng. Ctvil, CREA-CE nº061563616-0 Página: 59

VALOR:

418,62



OBRA:

ENDEREÇO:

CLIENTE:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS-I). DATA: 13/06/2016 BDI : VERSÃO HORA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE. SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,68% PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

				тс	TAL SERVICO:	28,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	МЗ	0,04300000	234,93	10,10
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	22,39	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,44000000	12,94	5,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,40000000	17,28	6,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,18	2,75

	10.5.1. 89578 - TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)								
	MATERIA		FONTE	- UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
—Ĩ_	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	32,52	0,16		
L	00020072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	М	1,04000000	15,54	16,16		
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	28,24	0,23		
Γ	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,13	0,03		
_	- , 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				TOTAL MATERIAL:	16,58		

					VALOR:	20,00
				TOTAL SERVICO:		3,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11000000	17,25	1,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11000000	14,08	1,55
SERVICO	C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL

10.5.2. 89675 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

					TOTAL MATERIAL:	29,73
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,24	27,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,55
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
MATERIA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIC		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07000000	14,08	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07000000	17,25	1,21
					TOTAL SERVICO:	2,19
					VALOR:	31 90

10.5.3. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

1						
MATERIA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL -
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,55
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,22	18,22

José Ronisvan da Silva Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).

ENDEREÇO:

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N, NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

 DATA : 13/06/2016

 FONTE
 VERSÃO

 SEINFRA
 024.1 COM DESONERAÇÃO

 SINAPI
 2017/08 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF. 87,01% 03/2016 88,68% 50.78% 09/2017

			:		TOTAL MATERIAL:	20,71
SERVICO		FONTE	UNID	GOEFIGIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10000000	14,08	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10000000	17,25	1,72
					TOTAL SERVICO:	3,13
					VALOR:	23,82

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,55
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,9
					TOTAL MATERIAL:	10,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	Н	0,07000000	14,08	0,99
88248	ENCARGOS COMPLEMENTARES	0				
88248 88267		SINAPI	H	0,07000000	17,25	1,21

11.1. 00039747 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)

VALOR: 23,27

11.2. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

L					TOTAL MATERIAL:	31,71
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-	SINAPI	UN	0,85739268	36,90	31,64
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00814523	8,29	0,07
MATERIA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	- TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,66405063	14,08	9,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,66405063	17,25	11,45
					TOTAL SERVICO:	20,80

VALOR: 52,51

12 1 1 C1430 .	- GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E I	PI ANTIO	(M2)
12.1.1.01430	ORAMA LIM PLACAS E-0 CIM I ORMECIMILIATO E I		(1412/

MAG DE G	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,20780000	10,47	2,18
				то	TAL MAO DE OBRA:	2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	GOEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,55	6,80

José Ronisvan da Silva Eng. CWII, CREA-CE nº061563616-0





OBRA:

ENDEREÇO:

CLIENTE:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO,
TIPO I (UBS - I).

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO İRAPUAN DEPUTADO ÎRAPUAN PÎNHEIRO - CE.
SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,7%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	МЗ	0,07500000	42,46	3,18
	***************************************	·	•	TOTAL MATERIAL:		9,98
					VALOR:	12.16

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

i.1. 9537 -	LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)					
SERVICE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09693892	12,94	1,2
					TOTAL SERVICO:	1,29
MATERIA	AL THE STATE OF TH	FONTE	UNID :	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,03462104	4,21	0,1
	'				TOTAL MATERIAL:	0,1

José Ronisvan da Silva Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0

1,40

VALOR:



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS- I).	DATA :: 13/06/2016	BDI : 22,23% HORA MES REF							
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N., NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016							
GLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO (RAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPT 2017/08-COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	88.68% 50,78% 09/2017							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	10.910,53	100,00		-		100,00
	 		10,910,53				10.910,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.431,55	8.215.78	50,00 8:215,77		1	16.431,55
2	COBERTURA			20,00	80,00		100,00
3 	COBERTURA	43.198,62		8.639,72	34.558,90		43,198,62
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	128.895,14	100,00				100,00
			128.895,14				128.895,14
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	34.480,98	90,00	10,00 3,448,10			100,00 34,480,98
	HIDEDNEADU IZAGÃO		80,00	10,00	10,00		100,00
b 	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.478,91	1,983,13	247,89	247,89		2.478,91
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	164.001,26		60,00	20,00		100,00
				98.400,76	32,800,25		164.001,26
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	65.375,29			70,00 45,762,70		65.375,29
					45,702,70		100,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.461,27			20.730,64	20.730,63	41.461,27
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	64.418,25			50,00	50,00	190,00
	INOTALAÇOLO I IIDITODANTANIA	04.416,20			32,209,13	32.209,12	64.418,25
11	REDE AR COMPRIMIDO	917,38				100,00	100,00
				25,00	25,00	917,38 _{50,00}	917,38
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2.728,89		682,22	682,22	1,364,45	2,728,89
40	DIVERSOO F LIADEZA DA ODDA			402,42	- JA JA L	100,00	100,00
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	528,82				528,82	528,82
	"我们是在"大大"的"在"与"有"的"自然"的"自然"的"自然"的"自然"的"自然"的"自然"的"自然"的"自然	575.826,96	181.037,46			108.163,24	575.826,96
			181,037,46	300,671,92	467,663,65	575-826,96	070,020,80

José Ronisvan da Silva Eng. CMI, CREA-CE 1°061563616-0





MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).		DATA: 13/06/2016 VERSÃO		22,23%			
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	09/2017		

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		c	L	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	(C*L)		3.0	1.5 4,50
				4,50

1.2. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

	ÁREA	QTD
LOCAÇÃO DA REFERIDA UBS AREA	317.29	317,29
		317,29

1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

		C	Н	QTD
TAPUME PARA OBRA DA UBS	C*H	31.25	2.0	62,50
				62,50

1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		ÁREA	QTD
LIMPEZA DA OBRA MECANIZADA	ÁREA	932.24	932,24
			932,24

1.5. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

		UND	QTD
PARA CONSTRUÇÃO DA UBS	UND	1.0	1,00
		3	1,00

1.6. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

		UND	QTD
PARA CONSTRUÇÃO DA UBS	UND	1.0	1,00
			1,00

José Ronisvan da Silva Eng. Chil, CREA-CE nº061563616-0

`Y.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

		С	Н	L	QT	QTD
MURO DA UBS	C*L*H	90.37	0.4	0.4	0.0	14,46
BALDRAMES DA UBS	C*L*H	242.5	0.4	0.4	0.0	38,80
SAPATAS DA UBS	C*L*H*QT	0.8	1.1	0.8	27.0	19,01
SAPATAS DA UBS	C*L*H*QT	0.8	1.1	0.8	16.0	11,26
SAPATAS DA UBS	C*L*H*QT	0.8	1.1	0.8	4.0	2,82
				97	100	86,35

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

		Н	ÁREA	QTD
ESTACIONAMENTO DA UBS	ÁREA*H	0.23	107.57	24,74
ÁREA DE CARGA E DESCARGA DA UBS	ÁREA*H	0.23	68.25	15,70
ÁREAS INTERNAS DA UBS	ÁREA*H	0.35	248.6	87,01
COLOCAR GRAMA	ÁREA*H	0.17	183.64	31,22
				158,67

3.1. 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_12/2015 (M2)

0



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).	FONTE	DATA: 13/06/2016 VERSÃO		22,23%	- DEE	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78% -	09/2017	

	·	ÁREA	QTD
COBERTURA DA LAJE DA UBS	ÁREA	275.89	275,89
TELHADO RESERVATÓRIO SUPERIOR	ÅREA	22.02	22,02
			297,91

3.2. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERA DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

		AREA	QTD
COBERTURA DA LAJE DA UBS	AREA	275.89	275,89
TELHADO SUPERIOR DA UBS	AREA	22.02	22,02
			297,91

3.3. COMP-965000 - COBERTURA COM CHAPAS DE POLICARBONATO ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

\frown		ÁREA	QTD
NTRADA DA UBS	ÁREA	21.37	21,37
ÁREA PARA ATIVIDADES	ÁREA	8.0	8,00
			29,37

3.4. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 (M)

	М	QTD
CONFORME PROJETO DA UBS M	26.83	26,83
4		26,83

3.5. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

	M	QTD
CONFORME PROJETO DA UBS M	45.32	45,32
		45,32

3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

_		М	QTD
CONFORME PROJETO DA UBS	М	298.1	298,10
		100	298,10

3.7. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

		ÁREA	QTD
MARQUISE DA FACHADA	ÁREA/0,35	4.52	12,91
MARQUISE DA ÁREA DE ATIVIDADES	ÁREA/0,35	2.17	6,20
PLATIBANDA	ÁREA/0,35	29.18	83,37
RESERVATÓRIO	ÁREA/0,35	6.93	19,80
SANITÁRIO PNE	ÁREA/0,35	3.63	10,37
			132,65

José Ronisvan da Silva Eng. Chil, CREA-CE nº061563618-0

4.1.1. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

		M2	QTD
PROJETO DA UBS PRANCHA 1	M2	87.71	87,71
PROJETO DA UBS PRANCHA 2	M2	13.68	13,68
			101,39

4.1.2. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO

0



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). FONTE VERSÃO HORA MES REF.						- SEE
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68% -	50,78%	09/2017

MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)

		M3	QTD
VIDE PROJETO PRANCHA 1	M3	11.17	11,17
VIDE PROJETO PRANCHA 2	M3	2.37	2,37
			13,54

4.1.3. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

		M3	QTD
VIDE PROJETO PRANCHA 1	M3	11.17	11,17
VIDE PROJETO PRANCHA 2	M3	2.37	2,37
			13,54

4.1.4. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

<u> </u>		M3 QTD
.VBASAMENTO DO MUROS DA UBS	M3	14.46
10 (m. 2004) 14 (m. 2004)		14,46

4.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

·		M3	QTD
EMBASAMENTO DAS PAREDES DO TÉRREO DA	МЗ	19.4	19,40
			19,40

4.1.6. COMP-619083 - ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 8,0 mm p/ Fundações (KG)

		PESO QTD	
PRANCHA 1	PESO	257.4 2 5	7,40
PRANCHA 2	PESO	47.5	7,50
		30	4,90

4.1.7. CP-6076-COMP-619083 - ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,3 mm p/ Fundações (KG)

		PESO QTD
PRANCHA 01	PESO	2.1 2, 1
RANCHA 01	PESO	7.7
		9,8

4.1.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QΤΩ
CONFORME PROJETO DA UBS PRANCHA 1	KG	88.6	88,60
CONFORME PROJETO DA UBS PRANCHA 2	KG	10.4	10,40
			99,00

4.1.9. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

•		KG	QTD
PILARES DE ARRANQUE PRANCHA 1	KG	275.3	275,30
PILARES DE ARRANQUE PRANCHA 1	KG	43.4	43,40
			318,70

4.1.10. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO



Página: 3

José Ronisvan da Silva

Eng. Chill, CREA-CE 10061563616-0



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). FONTE VERSÃO HORA MES RE						
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78% -	09/2017

ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
CONFORME PROJETO DA UBS PRANCHA 1	KG	11.6	11,60
CONFORME PROJETO DA UBS PRANCHA 2	KG	49.1	49,10
			60,70

4.1.11. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

		QT	QTD
SAPATAS 0,80X0,80	0,80*0,8*0,05*QT	27.0	0,86
SAPATAS 1,00 X1,00	1,0*1,0*0,05*QT	16.0	0,80
SAPATAS 1,20X1,20	1,2*1,2*0,05*QT	4.0	0,29
			1,95

José Ronisvan da Silva Eng. Chrit, CREA-CE nº061563616-0

4.2.1.1. 92420 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

		ÁREA QTD
PILARES DA UBS	ÁREA/4	134.94 33,74
		33,74

4.2.1.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

		МЗ		QTD
PILARES DA UBS	M3		7.58	7,58
				7,58

4.2.1.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

		M3 QTD
PILARES DA UBS	МЗ	7.58
		7,58

.2.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG QTD
TODA FERRAGEM DA UBS PILARES	KG	435.1 435,10
		435,10

4.2.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
TODA FERRAGEM DA UBS PILARES	KG	119.6	119,60
			119,60

4.2.1.6. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	KG	QTD
CONFORME PROJETO DA UBS KG	193.1	193,10
Anni	and a supplied	193,10



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).		DATA: 13/06/2016		22,23%	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	но к а 87,01%	MES -	REF. 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68% -	50,78% -	09/2017

4.2.2.1. 92455 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

		AREA	QTD
PRANCHA 01 DA UBS	AREA/4	78.02	19,50
PRANCHA 02 DA UBS	AREA/4	78.19	19,55
PRANCHA 03 DA UBS	AREA/4	26.43	6,61
			45,67

4.2.2.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

МЗ QTD VIGAS BALDRAMES DA UBS МЗ 4.67 4,67 PRANCHA 01 VIGAS BALDRAMES DA UBS МЗ 4.68 4,68 PRANCHA 02 IGAS BALDRAMES DA UBS МЗ 1.59 1,59 RANCHA 03 10,94

José Ronisvan da Silva Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0

4.2.2.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

	M3 QTD
CONFORME AS PRANCHAS DA M3 UBS	10.94 10,94
	10,94

4.2.2.4. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG		QTD
FERRO DA UBS CONFORME PRANCHAS	KG	-	1.7	1,70
				1,70

4.2.2.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG QTD	
PRANCHA UBS 01	KG	89.4	9,40
PRANCHA UBS 02	KG	94.6	4,60
PRANCHA UBS 03	KG	34.3	4,30
		210	8,30

4.2.2.6. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		Kg	QTD
PRANCHA DA UBS 01	KG	31.4	31,40
PRANCHA DA UBS 02	KG	57.7	57,70
PRANCHA DA UBS 03	KG	10.3	10,30
			99,40

4.2.2.7. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG QTD
PRANCHA DA UBS 01	KG	209.3 209,30
PRANCHA DA UBS 02	KG	68.9 68,90
PRANCHA DA UBS 03	KG	16.9 16,90

(1)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). FONTE VERSÃO HÓBA MES REI							
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50.78%	09/2017	

••• <u> </u>	 	KG	QTD
			295,10

4.2.2.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/204€ (№G)c.

		KG QTD
PRANCHA DA UBS 01	KG	98.4 98,4
PRANCHA DA UBS 02	KG	102.3 102,3
PRANCHA DA UBS 03	KG	35.7 35,7
		236,4

4.2.3.1. 92420 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

		AREA	QTD
. ÔRMA DA UBS 02	AREA/4	105.46	26,36
FÔRMA DA UBS 03	AREA/4	103.61	25,90
FÔRMA DA UBS 04	AREA/4	59.97	14,99
1.00			67,26

4.2.3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

		M3	QTD
VIGAS DA UBS 02	мз	5.97	5,97
VIGAS DA UBS 03	мз	5.85	5,85
VIGAS DA UBS 04	M3	3.36	3,36
H-2 (18)			15,18

4.2.3.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

		М3	QTD
CONCRETO DAS VIGAS DA	M3	15.18	15,18
			15,18

		KG	QΤD
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 02	KG	9.1	9,10
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 03	KG	3.3	3,30
			12,40

4.2.3.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 02	KG	86.6	86,60
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 03	KG	150.9	150,90
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 04	KG	99.6	99,60
			337,10

José Ronisvan da Silva Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0

4.2.3.6. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). FONTE VÉRSÃO HORA MIS R						- PFE	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMÍNAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78% -	09/2017	

		KG	QTD
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 02	KG	50.0	50,00
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 03	KG	44.2	44,20
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 04	KG	20.7	20,70
			114,90



4.2.3.7. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG QTD
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 02	KG	265.8 265 ,8
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 03	KG	105.8 105,86
		371,60

..2.3.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 02	KG	95.8	95,80
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 03	KG	94.2	94,20
FERRAGENS DA UBS PRANCHA 04	KG	52.59	52,59
			242,59

4.2.4.1. COMP-180902 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO VÃO DE ATÉ 3,80 METROS (M2)

		ÁREA	QTD
ALMOXARIFADO	ÁREA	2.84	2,84
BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS	ÁREA	8.23	8,23
BANHEIRO PCD	ÁREA	5.95	5,95
CIRCULAÇÃO	ÁREA	48.79	48,79
COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	ÁREA	1.6	1,60
CONSULTÓRIO COM ANITÁRIO ANEXADO	ÁREA	9.8	9,80
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ÁREA	20.47	20,47
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	ÁREA	18.9	18,90
COPA	ÁREA	9.75	9,75
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	ÁREA	0.81	0,81
DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEL	ÁREA	0.81	0,81
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	ÁREA	1.89	1,89
DML	ÁREA	2.32	2,32
ESTOCAGEM	ÁREA	13.99	13,99
EXPURGO	ÁREA	5.04	5,04
LAJE DA CASA DE MOTOR	ÁREA	1.2	1,20
LAJES DA PLATIANDA	ÁREA	38.15	38,15
PNE FEMININO	ÁREA	2.55	2,55
PNE MASCULINO	ÁREA	2.55	2,55
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ÁREA	7.8	7,80
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	ÁREA	20.29	20,29
SALA DE CURATIVOS	ÁREA	9.01	9,01
SALA DE ESTERILIZAÇAO	ÁREA	5.05	5,05

José Ronisvan da Silva José Ronisvan da Silva Eng. CWA, CREA-CE 190615636160



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).	EGNITE	DATA: 13/06/2016		: 22,23%	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68% -	50.78% -	09/2017

		ÁREA	QTD
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	ÁREA	6.47	6,47
SALA DE OBSERVAÇÃO	ÁREA	10.15	10,15
SALA DE VACINAS	ÁREA	9.09	9,09
SANITÁRIOS PCD	ÁREA	3.04	3,04
			266,54

DE LICITACION PAGINA PAGINA

4.2.4.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARÓ MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

		ALTURA	ÁREA	QTD
CONCRETO DA LAJE DA RECEPÇÃO DA UBS	ÁREA*ALTURA	0.15	22.88	3,43
	Maria de la companione de			3,43

4.2.4.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

		M3 QTD
CONCRETO DA LAJE DA RECEPÇÃO DA UBS	МЗ	3.43
		3,43

4.2.4.4. 92271 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

		ÁREA QTD
FORMA DA LAJE DA UBS	ÁREA	289.42 289,42
		289,42

4.2.4.5. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	KG QTD
FERRAGENS DA RECEPÇÃO KG DA UBS	40.3 40,30
	40,30

4.2.4.6. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
FERRAGENS DA RECEPÇÃO JA UBS	KG	289.58	289,58
			289,58

5.1.1. COMP-272931 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO (9X19X19), 1/2 VEZ, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO AREIA E CAL HIDRATADA TRAÇO 1:2:8 (M2)

		ÁREA	QTD
PAREDES BÁSICA DO MURO DA UBS	ÁREA	205.48	205,48
CASA DE BOMBA, CISTERNAS E COMPRESSOR	ÁREA	23.13	23,13
ALVENARIA DA MAQUISE	ÁREA	4.92	4,92
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DO PAVIMENTO DA UBS	ÁREA	520.75	520,75
PAREDES DO PNE ACIMA DA PLATIBANDA	ÁREA	20.59	20,59
PAREDES DO RESERVATÓRIO SUPERIOR	ÁREA	51.58	51,58
PLATIBANDA	ÁREA	99.96	99,96
	gaing and		926,41

José Ronisvan da Silva José Ronisvan da Silva Eng. Chill, CREA-CE 1°06′15636′160

6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

		ÁREA	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DA UBS (BALDRAMES)	ÁREA	183.19	183,19



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, DATA: 13/06/2016 BDI: 22,23%							
	TIPO I (UBS - I).	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	09/2017	

 ÁREA	QTD
	183,19

6.2. 83733 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA) TRACO

1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM (M2)

		ÁREA	QTD
CONTRA PISO LAJE DO PNE FEMININO	ÁREA	2.55	2,55
CONTRA PISO LAJE DO PNE MASCULINO	ÁREA	2.55	2,55
CONTRA PISO LAJE DO RESERVATÓRIO	ÁREA	23.1	23,10
			28,20

7.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016 (M2)

~		ÁREA	QTD
ISOS INTERNOS DA UBS	ÁREA	248.6	248,60
- 12 A			248,60

7.1.2. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

		ÁREA	QTD
PASSEIO EM FORMA DE ARCO	ÁREA	36.59	36,59
RODEANDO A EDIFICAÇÃO	ÁREA	72.42	72,42
PASSEIO	ÁREA	124.51	124,51
RAMPAS	ÁREA	19.12	19,12
			252,64

7.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

		ÁREA	QTD
EMBARQUE E DESEMBARQUE DE AMBULÂNCIA DA UBS	ÁREA	40.16	40,16
ESTACIONAMENTO	ÁREA	51.79	51,79
VIA DE ACESSO	ÁREA	22.63	22,63
			114,58

7.1.4. 00004059 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) (M)

		М	QTD
MEIO FIO DA REFERIDA OBRA	M*2	31.55	63,10
MEIO FIO DA REFERIDA OBRA	М	32.55	32,55
MEIO FIO DA REFERIDA OBRA	М	7.39	7,39
MEIO FIO DA REFERIDA OBRA	М	20.09	20,09
MEIO FIO DA REFERIDA OBRA	М	10.83	10,83
MEIO FIO DA REFERIDA OBRA	М	6.0	6,00
MEIO FIO DA REFERIDA OBRA	М	8.5	8,50
			148,46

7.1.5. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

		ÁREA QTD
SANITÁRIO PNE FEMININO	ÁREA	2.55 2,55
SANITÁRIO PNE MASCULINO	ÁREA	2,55 2,55
DML	ÁREA	2.32 2,32
SANITÁRIO PCD	ÁREA	3.04 3,04
ALMOXARIFADO	ÁREA	2.84 2;84

José Ronisvan da Silva Eng. Civil. CREA-CE nº061563616-0



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).		DATA: 13/06/2016		22,23%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017		
ł		1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

		ÁREA	QTD
BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS	ÁREA	7.81	7,81
DEP. RESÍDUOS CONTAMINADOS	ÁREA	0.81	0,81
DEP.RESÍDUOS RECICLÁVEIS	ÁREA	0.81	0,81
DEP.RESÍDUOS COMUNS	ÁREA	1.89	1,89
			24,62

Página Página

7.1.6. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

i i		ÁREA	QTD
COPA	ÁREA	9.75	9,75
SALA DE INALAÇÃO	ÁREA	6.47	6,47
CONSULTÓRIO COM SAN. ANEXADO	ÁREA	9.8	9,80
SALA CURATIVOS	ÁREA	9.1	9,10
JALA VACINAS	ÁREA	9.09	9,09
BANHEIRO PCD	ÁREA	5.95	5,95
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	ÁREA	5.05	5,05
EXPURGO	ÁREA	5.04	5,04
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ÁREA	7.8	7,80
			68,05

7.1.7. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

		ÁREA	QTD
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENT	OÁREA	18.9	18,90
ESTOCAGEM	ÁREA	13.85	13,85
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	ÁREA	20.47	20,47
CIRCULAÇÃO	ÁREA	48.79	48,79
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	ÁREA	20.29	20,29
SALA DE OBSERVAÇÃO	ÁREA	10.15	10,15
			132,45

7.1.8. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

AI _00/2014 (III)			
		М	QTD
CONSULTÓRIO ONDONTOLOGO	М	17.86	17,86
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	М	9.83	9,83
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	М	11.24	11,24
RECEPÇÃO	М	11.9	11,90
ESTOCAGEM	М	14.3	14,30
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	М	11.73	11,73
CIRCULAÇÃO	М	22.35	22,35
SALA DE OBSERVAÇÃO	М	11.5	11,50
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	М	15.5	15,50
SALA DE VACINAS	М	11.32	11,32
SALA DE CURATIVOS	М	11.39	11,39
DML	М	5.1	5,10
CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO	М	11.7	11,70
SALA DE ESTERIZAÇÃO	М	9.2	9,20
ALMOXARIFADO	М	2.0	2,00
ADMINISTRAÇÃO	М	10.4	10,40

José Ronisvan da Silva Eng. Chr. CREA CE nº06/5636/60

(1)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).	FOUTE	DATA: 13/06/2016		22,23%	- DEE
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78% -	09/2017

		M
CIRCULAÇÃO	М	16.15
		203,47

7.1.9. 00020232 - SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM (M)

			AREA	QTD
5	OLEIRAS DE GRANITO DA	AREA/0,15	5.48	36,53
				36,53

7.1.10. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACA SOLDADA (M2)

			AREA	QTD
	CASA DE BOMBAS	AREA	1.2	1,20
_			100	1,20

v.1.11. 74079/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

		ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO DA UBS ÁRE	A	46.04	46,04
	4. Table 1997		46,04

7.1.12. COMP-510000 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESP = 2,5 CM (M2)

		ÁREA QTD
TODA UBS	ÁREA	0.72 0,72
		0,72

7.1.13. COMP-741398 - LAJE DE BANCO EM CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM GRANITO CINZA, ESP = $2.5 \text{ CM} (\text{M}^2)$

	ÁREA QTD
CONFORME PROJETO DA USB ÁREA	3.52 3,52
	3,52

7.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

·		ÁREA	QTD
CHAPISCO EM PAREDES DA UBS	ÁREA	1851.4	1851,40
			1851,40

7.2.2. 89173 - EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

		ÁREA	QTD
EMBOÇO DE TODA OBRA DA UBS	ÁREA	1851.5	1851,50
74 4.5			1851,50

7.2.3. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFA<u>MILIAR (CASAS) E EDI</u>FICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

		ÁREA	QTD
CONFORME DESENHO DA	ÁREA	219.18	219,18
The state of the s			219,18

7.2.4. COMP-031683 - EMASSAMENTO ACRÍLICO EM PAREDES DUAS DEMÃOS (M²)

0

José Ronisvan da Silva José Ronisvan da Silva Eng. Ch/ll, CREA-CE 190615636160



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).	FONTE	DATA: 13/06/2016 VERSÃO		22,23% MES	ØFF.			
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMÍNAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50.78%	09/2017			

****	the second secon	ÁREA	атр -
EMASSAMENTO PARA AMBIENTES	ÁREA	342.69	342,69
EMASSAMENTO PARA AMBIENTES	ÁREA	1064.7	1064,70
EMASSAMENTO PARA AMBIENTES	ÁREA	16.08	16,08
EMASSAMENTO PARA AMBIENTES	ÁREA	278.72	278,72
			1702,19



7.2.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		ÁREA	QTD
PINTURA PARA AMBIENTES	ÁREA	342.69	342,69
PINTURA PARA AMBIENTES	ÁREA	1064.7	1064,70
PINTURA PARA AMBIENTES	ÁREA	16.08	16,08
INTURA PARA AMBIENTES	ÁREA	278.72	278,72
			1702,19

7.2.6. 00041975 - PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM (M2)

		M	QTD
PEITORIL DAS JANELAS	M	33.75	33,75
		61.	33,75

7.2.7. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)

	e e	ÁREA	QTD
CONFORME VIDE PROJETO DA UBS	ÁREA	281.19	281,19
			281,19

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

		ÁREA	QTD
CHAPISCO DO TETO DA UBS	ÁREA	275.67	275,67
			275,67

7.3.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		ÁREA	QTD
EMBOÇO DO TETO DA UBS	ÁREA	275.67	275,67
			275,67

7.3.3. COMP-031683 - EMASSAMENTO ACRÍLICO EM TETOS DUAS DEMÃOS (M²)

		ÁREA	QTD
EMASSAMENTO AMBIENTES INTERNOS	ÁREA	275.67	275,67
			275,67

José Ronisvan da Silva José Ronisvan da Silva Eng. Chill, CREA-CE nº0615636160

7.3.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

_ , ,		ÁREA QTD
PINTURA DOS AMBIENTES INTERNOS	ÁREA	275.67 275,67
		275,67

7.3.5. 88420 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

	·	ÁREA QTD
PINTURA EXTERNA	ÁREA	35.21 35,21

(d)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).		DATA: 13/06/2016		: 22,23%				
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	VERSÃO. 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50.78% -	09/2017			

 A	RE	EΑ			ITD		
						35,2	1

7.3.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

		ÁREA	QTD
BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS ACESSO	ÁREA	2.36	2,36
BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS - FEM	ÁREA	2.78	2,78
BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS - MAS	ÁREA	2.78	2,78
SANITÁRIOS PCD	ÁREA	3.04	3,04
			10,96

8.1.1. 90849 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		UND QTD
PORTAS DA UBS	UND	7.0
		7,00

8.1.2. 90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		ÁREA	QTD
PORTAS DA UBS	ÁREA	12.0	12,00
			12,00

8.1.3. COMP-964912 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA (100X210) (UN)

		UND	QTD
CONFORME PROJETO DA UBS UI	ND	1.0	1,00
74-17-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-			1,00

8.1.4. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		ÁREA	QTD
ECHADURAS DA UBS	ÁREA	20.0	20,00
200			20,00

8.1.5. CP-4801-COMP-964912 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA (120X210) (UN)

		UND	QTD
PORTA DA UBS	UND	1.0	1,00
			1,00

8.1.6. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE/FUNDO NIVELADOR

BRANCO (M2)

		ÁREA	QTD
PM1	ÁREA*2	12.82	25,64
PM2	ÁREA*2	24.54	49,08
РМ3	ÁREA*2	4.3	8,60
PM4	ÁREA*2	2.26	4,52
PM5	ÁREA*2	2.8	5,60
			93,44

8.2.1. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

José Ronisvan da Silva Eng. Chvil, CREA-CE nº061563616-0



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, DATA : 13/06/2016 BDI : 22,23% TIPO I (UBS - I). FONTE VERSAO HORA MES RE						
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- MES	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78% -	09/2017

*** ***		ÁREA QTD
JA 03	ÁREA	4.4 4,40
JA 05	ÁREA	1.2 1,20
VA 01	ÁREA	0.42 0,42
VA 02	ÁREA	1.04 1,04
		7,06

Pagina of Pagina

8.2.2. 84959 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (M2)

		ÁREA	QTD
JA 03	ÁREA	4.4	4,40
JA 05	ÁREA	1.2	1,20
			5,60

8.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS --FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

1		ÁREA	QTD
PA 01	ÁREA	5.37	5,37
PA 02	ÁREA	1.92	1,92
PA 03	ÁREA	2.52	2,52
PA 04	ÁREA	2.48	2,48
PA 05	ÁREA	2.44	2,44
PA 06	ÁREA	0.78	0,78
			15,51

8.2.4. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

		ÁREA	QTD
JA 01	ÁREA	1.5	1,50
JA 04	ÁREA	0.64	0,64
JA 06	ÁREA	3.2	3,20
GA 01	ÁREA	0.84	0,84
			6,18

_8.2.5. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

	<u> </u>	ÁREA	QTD
JA 02	ÁREA	17.6	17,60
			17,60

8.2.6. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

		ÁREA	QTD
PO 01	ÁREA	6.12	6,12
	24.		6,12

8.3.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

		ÜN	QTD
PV 01	UN	1.0	1,00
PV 02	UN	1.0	1,00
e es		ag.	2,00

8.4.1. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

		ÁREA	QTD
CA 01	ÁREA	5.72	5,72
			5,72

José Ronisvan da Silva José Ronisvan da Silva Eng. CWM, CREACE Nº06156361840



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I). FONTE VERSAO HORA MES REF.						
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- mes	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78% -	09/2017

8.4.2. COMP-670023 - PAREDE CORTINA EM PERFIL DE ALUMÍNIO E FOLHA DE VIDRO (M2)

		ÁREA	QTD
PC 01	ÁREA	13.11	13,11
PC 02	ÁREA	4.64	4,64
PV 01	-ÁREA	6.12	-6,12
PV 02	-ÁREA	3.7	-3,70
100 mg	The Control of the Co		7,93



9.1.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENT (UN)

		UND TO
VIDE PROJETO	UND	1.0
		1,00

9.1.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

: 		UND	QTD
UBS DA SEDE, CONFORME PROJETO	UND	1.0	1,00
7-142			1,00

9.1.3. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

	UND QTD
CONFORME PROJETO DA UBS UND	1.0 1,00
	1,00

9.1.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		UND	QTD
VIDE PROJETO	UND	1.0	1,00
			1,00

9.1.5. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		UND	QTD
IDE PROJETO	UND	1.0	1,00
			1,00

9.1.6. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

		UND	QTD
VIDE PROJETO	UND	1.0	1,00
			1,00



9.1.7. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		М	QTD
QUADRO-QDL1	M*3	15.0	45,00
			45,00

9.1.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		м атр
QUADRO -QDL2	M*3	8.0 24,00
		24,00

9.1.9. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS

0



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).		DATA: 13/06/2016 VERSAC		22,23%		
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	BB,68% -	50,78% -	09/2017	

TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		M QTD
QUADRO -QDL1	M*3	4.5 13,50
		13,50

9.1.10. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		COMP QTD
LIGAÇÃO AO QDLG	COMP*3	10.0 30,00
=		30,00

9.1.11. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		M	QTD
DE PROJETO	М	10.	0 16,00
			10,00

9.2.1. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		UND QTD
LUMINÁRIA DE TODA UBS	UND	36.0 36,00
		36,00

9.2.2. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		UND QTD
LUMINÁRIAS DA UBS	UND	12.0 12,00
		12,00

9.2.3. 00038769 - LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)

			UND	ато
	CONFORME PROJETO	UND	18.0	18,00
_				18,00

9.2.4. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		UND QTD
VIDE PROJETO	UND	18.0 18,0 0
		18,00

9.2.5. COMP-669651 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED (UN)

		UND QTD
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA/SAÍDA	UND	3.0
		3,00

9.2.6. 00012273 - PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W. CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. (UN)

		UND	QTD
PROJETOR COM LÂMPADA DA UBS	UND	2.0	2,00
			2,00

9.2,7. COMP-866905 - PONTO DE ILUMINAÇÃO (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)

Eng. Chvil. CREA-CE nº061563616-0

José Ronisvan da Silva



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).	FONTE	DATA: 13/06/2016 VERSÃO		: 22,23%	OFE.	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	essite testeniiti in te	03/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68% -	50,78%	09/2017	

		UND	QTD
CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA DA UBS	UND	71.0	71,00
			71,00

9.2.8. COMP-075001 - PONTO DE TOMADA (FIOS, ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)

		PT	QTD
CONFORME PROJETO	PT	85.0	85,00
			85,00



9.2.9. COMP-718770 - PONTO DE TOMADA PARA INTERRUPTOR(FIOS, ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM) (PT)

	<u></u>		UND	QTD
- [QUANTITATIVOS NA UBS	UND	37.0	37,00
		1		37,00

. .3.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

		UND QTD
DA OBRA DA UBS	UND	1.0 1,00
		1,00

9.3.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

·		UND QTD
NA OBRA DA UBS	UND	2.0 2,00
		2,00

9.3.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

		UND	QTD
VIDE PROJETO	UND	3.0	3,00
41.5			3,00

9.3.4. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

	_ , ,	UND QTD
QUADRO -QDL2	UND	2.0
		2,00

9.3.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

		UND QTD
QUADRO -QDL1	UND	6.0 6,00
QUADRO -QDL2	UND	3.0
QUADRO -QDL3	UND	9.0 9.00
RESERVA	UND	4.0
		22,00

José Ronisvan da Silva Eng. CMI, CREA-CE nº061563616-0

9.3.6. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		M	QTD
QUADRO -QDL1	М	15.0	15,00
QUADRO -QDL2	М	8.0	8,00
QUADRO -QDL3	М	4.5	4,50
		22	27,50

10.1.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANÇA, INCLUSO CONJUNTO



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).	FONTE	DATA: 13/06/2016 VERSAO		22,23%	per	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68% -	50,78%	09/2017	

DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

·		UND QTD
CONFORME PROJETO	UND	2.0 2,00
		2,00

10.1.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

·		UND	QTD
CONFORME PROJETO	UND	6.0	6,00
			6,00

10.1.3. 00036519 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO (UN)

		UND	QTD
VASO SANITÁRIOS DA OBRA	UND	4.0	4,00
			4,00

10.1.4. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

<u> </u>		UND QTD
CONFORME PROJETO	UND	5.0 5,00
		5,00

10.1.5. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		UND QTD
CONFORME MOSTRA O PROJETO	UND	15.0 15,00
70.00		15,00

10.1.6. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

	-		UND	QTD
_	CONFORME PROJETO	UND	1.0	1,00
	77.7			1,00

10.1.7. 00011687 - BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)

		М	QTD
CONFORME PROJETADO	М	15.9	15,90
			15,90

10.1.8. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

	,	UND QTD	José Ronisvan da Silva
VIDE PROJETO	UND	1.0	Jose Rothsvari Eng. Chrit, CREA-CE nº061563616-0
and the second second		1,00	hatig. Comp

10.1.9. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

		UND	QTD
CONTADO EM PLANTAS	UND	13.0	13,00
			13,00

10.1.10. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).	7.11	DATA: 13/06/2016 VERSÃO		22,23%	REF		
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	B7,01%	- MES	03/2016		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	09/2017		

	<u> </u>	,	IND	QT	D
TORNEIRAS PARA OS LAVATÓRIOS DA UBS	UND		15.0		15,00
					15,00

10.1.11. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		UND	- QTD
TORNEIRAS PARA AS PIAS DA UBS	UND	8.0	8,00
			8,00

10.1.12. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		UND	QTD
VIDE PROJETO	UND	3.0	3,00
`			3,00

10.1.13. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

		UND QTD
VIDE PROJETO	UND	1.0 1,00
		1,00

José Ronisvan da Silva José Ronisvan da Silva Eng. Chill. CREA-CE nº0615636160

10.2.1. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

		UND QTD
CONFORME PLANTA	UND	2.0 2,00
		2,00

10.2.2. 94795 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

		UND QTD
CONFORME PROJETO	UND	2.0 2,00
		2,00

10.2.3. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL ™DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

		UND.	QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND	12.0	12,00
			12,00

10.2.4. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

<u> </u>		UND QTD	
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND	9.0	00
	en e	9,	00

10.2.5. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

	-	UND QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND	3.0
		3,00

10.2.6. 00000829 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).		DATA: 13/06/2016		22,23%	·····
FUDERFOR		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CF	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017
		1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	_	

		מאט		атр
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND		3.0	3,00
				3,00

10.2.7. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

		UND	QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND	20.0	20,00
			20,00

10.2.8. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UND	QTD
CONFORME PROJETO DE GUA FRIA	UND	25.0	25,00
			25,00

10.2.9. 00003529 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		UND QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND	65.0 65,00
		65,00

10.2.10. 00003536 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		UND QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND	6.0 6,00
		6,00

10.2.11. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UND QTD
VIDE PROJETO	UND	3.0 3,00
191		3,00

10.2.12. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

		UND QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND	15.0 15,00
		15,00

10.2.13. 00003874 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" (UN)

		OTD QTD	
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND	4.0	00
and the second		4,	00

10.2.14. 89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UND QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND	1.0
		1,00

10.2.15. 00007130 - TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)



José Ronisvan da Silva José Ronisvan da Silva José Ronisvan da Silva Leng Chill. CREA-CE nº0615636160



MEMÓRIAS DE CÁLCULO OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO. DATA: 13/06/2016 BDI: 22.23% TIPO I (UBS - I). ENDERECO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN -SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87.01% 03/2016 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE SSEO DE L'CI SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO 09/2017 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		 OTD QTD
VIDE PROJETO	UND	1.0 3,00
		1,00

10.2.16. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

		UND	QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND	5.0	5,00
			5,00

10.2.17. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UND	QTD
CONFORME PROJETO	UND	13.0	13,00
			13,00

10.2.18. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UND QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	UND	21.0 21,00
		21,00

10.2.19. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		М ДТО
VIDE PROJETO	М	20.26
		20,26

10.2.20. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		М	QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	М	108.69	108,69
			108,69

∤0.2.21. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAY DE ÁGUA -José Ronisvan da Silva FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M) Eng. Chil., CREA-CE 19061563616-0

		М	QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	M	4.42	4,42
			4,42

10.2.22. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

		M	QTD
CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA	M	86.95	86,95
			86,95

10.3.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

		UND	QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	מאט	18.0	18,00
	1		18,00

10.3.2. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL

DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).	FONTE	DATA: 13/06/2016 VERSÃO		: 22,23%
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68% -	50,78% DE LICITA

		UND - QTD
CONFORME PROJETO DE SANITÁRIA	UND	24.0
		24,00

10.3.3. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P (UN)

		UND QTD
CONFORME PROJETO	UND	1.0 1,00
		1,00

10.3.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

··		UND QTD
CONFORME VIDE PROJETO	UND	18.0 18,00
		18.00

10.3.5. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UND	QTD
CONFORME VIDE PROJETO	UND	16.0	16,00
			16,00

10.3.6. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		UND	QTD
VIDE PROJETO	UND	1.0	1,00
	4.0		1,00

10.3.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		UND	QTD
CONFORME VIDE PROJETO	UND	35.0	35,00
7.5			35,00

∼10.3.8. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, .-ORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UND	QTD
CONFORME VIDE PROJETO	UND	42.0	42,00
			42,00

10.3.9. 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 (UN)

		UND	QTD
CONFORME VIDE PROJETO	UND	2.0	2,00
			2,00

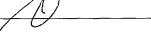
José Ronisvan da Silva Eng. CWII, CREA-CE nº061563616-0

10.3.10. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UND	QTD
CONFORME VIDE PROJETO	UND	6.0	6,00
100			6,00

10.3.11. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

		UND	QTD
CONFORME VIDE PROJETO	UND	1.0	1,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).		DATA: 13/06/2016		: 22,23%	##************************************
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01%	- MES	REF. 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	09/2017

 UND QTD
1,00

10.3.12. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ÉBÁSTIC FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UND	QTD
CONFORME VIDE PROJETO	UND	10.0	10,00
			10,00

10.3.13. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		UND QTD
VIDE PROJETO	UND	1.0 1,00
		1,00

10.3.14. 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UND	QTD
CONFORME VIDE PROJETO	UND	84.0	84,00
			84,00

10.3.15. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

		QTD QTD
VIDE PROJETO	UND	3.0
40		3,00

10.3.16. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UND QTD
CONFORME VIDE PROJETO	UND	17.0
		17,00

`10.3.17. 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		UND QTD
VIDE PROJETO	UND	3.0
		3,00

10.3.18. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		UND	QTD
VIDE PROJETO	UND	15.0	15,00
			15,00

10.3.19. 89786 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		UND QTD
VIDE PROJETO	UND	1.0 1,00
		1,00

10.3.20. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 1/2/2014 (UN)

 UND
 QTD

 VIDE PROJETO
 UND
 9.0
 9;00

José Ronisvan da Silva Eng. Chvil, CREA-CE 10061563618-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).		DATA: 13/06/2016		22,23%	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78% -	09/2017

 UND QTD
9,00

10.3.21. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALAD DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

		UND	QTD
VIDE PROJETO	UND	39.69	39,69
A			39,69

10.3.22. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

		M QTD
VIDE PROJETO	М	123.69 123,69
100 mg 100 m		123,69

♥ 0.3.23. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

		M QTD
VIDE PROJETO	М	5.1 5,10
		5,10

10.3.24. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

		M	QTD
VIDE PROJETO	М	108.85	108,85
			108,85

10.4.1. COMP-272931 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO (9X19X19), 1/2 VEZ, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO AREIA E CAL HIDRATADA TRAÇO 1:2:8 (M2)

		AREA QTD
CONFORME PROJETO	AREA	1.4 1,40
		1,40

10.4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

`		H	L	QT	QTD
PAREDES DO FILTRO	L*H*QT*0,2	1.45	2.0	4.0	2,32
PAREDES DA FOSSA	L*H*QT*0,2	1.8	2.0	4.0	2,88
					5,20

10.4.3. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

		н	L	QT	QTD
PAREDES DA FOSSA	QT*L*H	2.05	2.0	4.0	16,40
PAREDES DO FILTRO	QT*L*H	1.65	2.0	4.0	13,20
LAJES	QT*L*H	2.0	2.0	2.0	8,00
					37,60

10.4.4. 83732 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM (M2)

		QΤ	QTD
VIDE O ITEM DE CHAPISCO	QT	37.6	37,60
			37,60

10.4.5. 6514 - FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 (M3)

José Ronisvan da Silva José Ronisvan da Silva Eng. Chill, CREA-CE 1º0615636180



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS-I).	EONYE	DATA: 13/06/2016 VERSÃO		22,23%	are .	
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	mes.	03/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68% -	50,78% -	09/2017	

<u> </u>		c	Н	L	QTD
BRITA DO FILTRO	L*C*H	2.0	1.2	2.0	4,80
44					4,80

10.4.6. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

		UND	QTD
VIDE PROJETO	UND	2.0	2,00
			2,00



10.4.7. 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

<u> </u>		M QTD
VIDE PROJETO	М	2.0 2,00
4		2,00

10.4.8. 90695 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

		M	QTD
VIDE PROJETO	М	4.3	4,30
			4,30

10.4.9. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 (M)

		М	QTD
VIDE PROJETO	М	0.42	0,42
			0,42

10.4.10. 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			UND	QTD
	VIDE PROJETO	UND	2.0	2,00
_	Ţ.			2,00

10.4.11. 89677 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

		UND QTD
VIDE PROJETO	UND	3.0 3,0 0
		3,00

10.4.12. 89862 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNÉCIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	·	UND	QTD
VIDE PROJETO	UND		1.0 1,00
40			1,00

José Ronisvan da Silva Eng. Cwil, CREA-CE nº061563616-0

10.4.13. 95955 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		AREA	c	ESP	Н	L
PILARES	QT*C*H*L	0.0	3.0	0.0	0.19	0.19
VIGAS	QT*C*H*L	0.0	2.0	0.0	0.2	0.2
LAJE	ESP*AREA	4.0	0.0	0.1	0.0	0.0
VIGAS DE FUNDAÇÃO DO FILTRO	QT*C*H*L	0.0	2.0	0.0	0.45	0,2
- Table 1						





	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PADRÃO, TIPO I (UBS - I).	FORTS	DATA: 13/06/2016		: 22,23%	A-E
ENDEREÇO:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/N , NOVO IRAPUAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68% -	50,78% -	09/2017

		QT	QTD
PILARES	QT*C*H*L	8.0	0,87
VIGAS	QT*C*H*L	12.0	0,96
LAJE	ESP*AREA	0.0	0,40
VIGAS DE FUNDAÇÃO DO FILTRO	QT*C*H*L	4.0	0,72
			2,95

Pagina Pagina

10.4.14. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

		С	ESP	L .	QT	QTD
LASTRO DE CONCRETO DO FILTRO E FOSSA	ESP*L*C*QT	2.0	0.05	2.0	2.0	0,40
100	472					0,40

_10.4.15. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

		A	H	QTD QTD
FUNDAÇÕES	A*H*QT	0.25	0.6	8.0
77.00	100		-	1,20

10.4.16. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

		C	L	QTD
LAJE DO FILTRO	L*C	2.4	2.4	5,76
LAJE DA FOSSA	L*C	2.4	2.4	5,76
100	700			11,52

10.5.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

		M QTD
VIDE PROJETO	М	37.5 37 ,50
		37,50

10.5.2. 89675 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E ≺NSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

		UND	QTD
VIDE PROJETO	UND	11.0	11,00
			11,00

10.5.3. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

		QTD
VIDE PROJETO	UND	31.0 31,00
1000		31,00

10.5.4. 89669 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

		UND QTD
VIDE PROJETO	UND	42.0 42,00
		42,00

11.1. 00039747 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)

•	М	QTD
CONFORME PROJETO DA UBS M	30.0	30,00
		30,00

José Ronisvan da Silva Eng. Civil, CREA-CE nº061563616-0