

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 012/2022-SESA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE

LOCAL: DISTRITO DE IRAPUÁ, ZONA RURAL DE CRATEÚS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA: 14/09/2022



FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%	08/2022

BDI: 25,08%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,37	703,27	952,11	0,00	415,17	2.070,55	766,10
5.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	40,03	153,52	99,75	0,00	63,52	316,79	12.681,10
5.4	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	65,80	0,00	234,23	0,00	58,74	292,97	19.277,43
6	ESQUADRIAS										
6.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019		M2	2,75	0,00	0,00	0,00	199,48	994,85	2.735,84
6.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,54	0,00	316,60	0,00	79,40	396,00	6.153,84
6.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019		M2	4,00	0,00	0,00	0,00	104,81	522,73	2.090,92
6.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	0,00	489,67	0,00	122,81	612,48	2.572,42
7	COBERTURA										
7.1	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS OE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF-07/2015		M2	142,80	0,00	0,00	0,00	17,64	87,97	12.562,12
7.2	49201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL - TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF-07/2019		M2	142,80	0,00	0,00	0,00	9,63	48,04	6.860,11
7.3	94221 SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019		M	11,10	0,00	0,00	0,00	5,01	25,00	277,50
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,70	11,21	0,71	0,00	2,99	14,91	487,56
7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	58,70	22,12	5,01	0,00	6,80	33,93	1.991,69
8	LOUÇAS E METAIS										
8.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2 20x0 60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	220,62	701,35	0,00	231,23	1.153,20	1.153,20
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	24,11	32,60	0,00	14,22	70,93	283,72

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 012/2022-SESA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE

DATA: 14/09/2022 BDI: 25,08%



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE

FONTE: SBC

LOCAL: DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEUS

VERBAO: 2022/08 - Fortaleza

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

HORA: 112,76%  
MES: 08/2022  
DESONERAÇÃO: 83,85%  
47,78%  
05/2021  
DESONERAÇÃO: 88,81%  
03/2017  
DESONERAÇÃO: 83,55%  
47,46%  
07/2022  
DESONERAÇÃO: 0,00%  
0,00%  
08/2022  
PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
8.3	C1987	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (18X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	39,95	24,22	0,00	16,09	80,26	160,52
8.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,39	31,55	0,00	10,52	52,46	262,30
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	111,27	905,16	0,00	254,92	1.271,35	2.542,70
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	122,40	390,61	0,00	128,66	641,67	2.566,68
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS										
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	150,14	63,46	0,00	53,57	267,17	1.068,68
9.2	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSO RASGO E CHUMBANTE EM ALVENARIA AF_12/2014		PT	5,00	0,00	0,00	0,00	28,60	142,64	713,20
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	150,14	42,64	0,00	48,35	241,13	1.687,91
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	22,62	68,48	0,00	22,85	113,95	227,90
9.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	35,23	95,14	0,00	32,70	163,08	652,32
9.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	14,84	636,79	0,00	163,43	815,06	815,06
9.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	4,45	3,02	0,00	1,87	9,34	168,12
9.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	19,29	13,51	0,00	8,23	41,03	1.312,96
9.9	C3584	CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	18,55	57,74	0,00	19,13	95,42	95,42
9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	266,31	156,59	0,00	106,07	528,98	1.586,94
9.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	10,89	424,05	0,00	109,08	544,02	1.088,04
9.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	937,13	1.636,43	0,00	645,46	3.219,05	3.219,05
9.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,80	31,40	192,26	0,00	56,09	279,75	1.342,80
9.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	3,34	8,29	0,00	2,92	14,55	58,20
9.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	18,55	29,71	0,00	12,10	60,36	241,44
9.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	11,12	7,42	0,00	4,65	23,19	463,80
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA										
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,44	6,38	3,47	0,00	2,47	12,32	1.274,38
10.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,70	7,50	5,41	0,00	3,24	16,16	593,07
									14,585,75		



**- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA: 01/2022-SESA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE

LOCAL: DISTRITO DE IRAPIJÁ, ZONA RURAL DE CRATEUS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

DATA: 14/09/2022 BDI: 25,08%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições				
PRÓPRIA 0,00% 0,00%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
10.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	14,77	18,77	12,94	0,00	7,95	39,66	585,78
10.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	452,00	4,12	1,88	0,00	1,51	7,52	3.399,04
10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	96,00	4,50	2,69	0,00	1,81	9,01	864,96
10.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	74,85	6,00	9,08	0,00	3,78	18,86	1.411,67
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	11,26	9,41	0,00	5,18	25,85	103,40
10.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	11,26	9,41	0,00	5,18	25,85	103,40
10.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	33,78	51,01	0,00	21,27	106,07	106,07
10.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,52	113,82	0,00	34,19	170,53	170,53
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,88	8,34	0,00	4,82	24,05	96,20
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	7,88	8,34	0,00	4,07	20,29	628,99
10.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	7,88	7,53	0,00	3,86	19,27	134,89
10.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,88	13,29	0,00	6,82	34,00	34,00
10.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,90	18,47	0,00	9,62	47,99	47,99
10.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	48,00	5,63	1,73	0,00	1,85	9,21	442,08
10.17	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	160,05	97,72	0,00	64,65	322,42	322,42
10.18	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	41,29	63,07	0,00	26,17	130,53	2.349,54
10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	112,62	195,91	0,00	77,38	385,91	385,91
10.20	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	4,00	13,88	38,13	0,00	13,05	65,07	260,28
10.21	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	50,00	9,38	2,37	0,00	2,95	14,71	735,50
10.22	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	37,54	48,91	0,00	21,88	108,13	216,26
10.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	89,85	165,50	0,00	64,04	319,39	319,39
11	REVESTIMENTO										28.335,79
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	532,75	4,40	1,75	0,00	1,54	7,69	4.096,65
11.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	43,80	24,90	4,30	0,00	7,32	36,52	1.599,58

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 012/2022-SESA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE

DATA: 14/09/2022 BDI: 25,08%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE

VERBAJ: 2022/08 - Fortaleza

HORA: 112,76% MES: 08/2022

LOCAL: DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEUS

SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,81% 03/2017

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

SICRO NOVO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 07/2022


SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
11.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	488,95	25,68	5,37	0,00	7,79	38,84	18.990,82
11.4	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014		M2	43,80	0,00	0,00	0,00	16,70	83,30	3.648,54
12	PISO										21.003,06
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,19	241,52	278,76	0,00	130,49	650,78	3.377,55
12.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	103,86	13,74	10,52	0,00	6,09	30,36	3.153,19
12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	103,86	21,79	49,30	0,00	17,83	88,92	9.235,23
12.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	55,56	51,05	24,31	0,00	18,90	94,26	5.237,09
13	FORRO										13.226,46
13.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	48,11	26,11	90,37	0,00	29,21	145,69	7.009,15
13.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,78	11,26	17,63	0,00	7,25	36,14	425,73
13.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	38,75	26,11	93,38	0,00	29,97	149,46	5.791,58
14	PINTURA										18.130,20
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	359,58	9,58	2,24	0,00	2,96	14,78	5.314,59
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	359,58	14,17	5,15	0,00	4,85	24,17	8.691,05
14.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	128,10	5,19	1,63	0,00	1,71	8,54	1.093,97
14.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	148,77	9,58	4,85	0,00	3,62	18,05	2.685,30
14.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	61,33	4,15	0,34	0,00	1,13	5,63	345,29
15	LIMPEZA FINAL										151,64
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	103,86	1,17	0,00	0,00	0,29	1,46	151,64

VALOR BDI TOTAL: 51.337,64  
 VALOR ORÇAMENTO: 204.676,33  
 VALOR TOTAL: 266.013,87



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	012/2022-SESA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE	DATA : 14/09/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76% - 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.462,50	1,35
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.511,53	1,37
3	FUNDAÇÕES	23.336,07	9,11
4	SUPERESTRUTURA	24.888,00	9,72
5	PAREDES E PAINÉIS	47.940,91	18,73
6	ESQUADRIAS	13.553,02	5,29
7	COBERTURA	22.178,98	8,66
8	LOUÇAS E METAIS	6.969,12	2,72
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	14.741,84	5,76
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	14.586,76	5,70
11	REVESTIMENTO	28.336,79	11,07
12	PISO	21.003,06	8,20
13	FORRO	13.226,46	5,17
14	PINTURA	18.130,20	7,08
15	LIMPEZA FINAL	161,64	0,06
		VALOR BDI TOTAL:	51.337,64 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	204.676,33
		VALOR TOTAL:	256.013,87



*J.*

*b*

*2*

*\**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	012/2022-SESA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE	DATA : 14/09/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE IRAPUÃ ZONA RURAL DE CRATEÚS	SBC	2022/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			08/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			08/2022



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

J.

2

A



# PROPOSTA

## DE

# PREÇOS

# CRATEÚS-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº 012/2022 SESA

## DIA 20 DE SETEMBRO DE 2022

### ÀS 10:00 HORAS



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÃ ZONA RURAL DE CRATEÚS, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 102/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **RS: 255.287,47 ( Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos )**, com prazo de execução de até **120 ( cento e vinte ) dias** corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 ( sessenta ) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente;

Mombaça – CE, 20 de setembro de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D





## DECLARAÇÃO

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA**


**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 102/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS.**

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 ( cinco ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombaça – CE, 20 de novembro de 2022.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA : 20/09/2022			BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,85%	
			Compartilhado	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.788,37
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,14	900,84
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,95	6,07	697,75
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	300,20	3,89	1.167,78
2		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					2.806,18
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	31,89	41,21	1.314,19
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,10	92,67	1.491,99
3		FUNDAÇÕES					18.638,44
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,30	608,28	2.007,32
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	422,65	14,01	5.921,33
3.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	55,06	12,25	674,49
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	61,39	66,00	4.051,74
3.5	C0642	CONCRETO PMBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,98	412,04	2.878,04
3.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2 CM AF_09/2018	SINAPI	M2	53,99	34,03	1.823,67
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,98	134,84	941,18
3.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,65	524,10	340,67
4		SUPERESTRUTURA					19.886,11
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	420,92	14,01	5.897,09
4.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	107,34	12,25	1.314,92
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,93	95,42	9.249,06
4.4	C0642	CONCRETO PMBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,29	412,04	2.591,73
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,18	134,84	832,31
5		PAREDES E PAINÉIS					38.306,94
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	204,41	59,51	12.164,44
5.2	C2966	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,37	1.654,56	612,19
5.3	C4812	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+ONTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	40,03	253,22	10.138,40
5.4	C4727	CERCACGRADIL NYLOFOR H=1,50M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	65,80	233,95	15.383,91
6		ESQUADRIAS					10.786,98
6.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,75	787,22	2.164,86
6.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,54	316,21	4.913,90
6.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,00	413,52	1.654,08
6.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	489,08	2.054,14
7		COBERTURA					17.651,68
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	142,80	69,76	9.961,73
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	142,80	38,11	5.442,11
7.3	94221	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	11,10	19,85	220,34
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,70	11,92	389,78
7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	56,70	27,12	1.537,70
8		LOUÇAS E METAIS					5.666,39
8.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2 20x60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	921,13	921,13
8.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	56,67	226,68
8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	64,14	128,28



8.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	41,90	209,50
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.015,34	2.030,68
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	512,53	2.050,12
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						11.777,34
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	213,59	854,35
9.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	113,78	568,90
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	192,72	1.349,04
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,01	182,02
9.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	130,27	521,08
9.6	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	650,86	650,86
9.7	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	7,47	134,46
9.8	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	32,78	1.048,96
9.9	C3584	CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,22	76,22
9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	422,85	1.268,55
9.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	434,43	868,86
9.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.571,65	2.571,65
9.13	C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,80	223,43	1.072,45
9.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	11,61	46,44
9.15	C3596	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	48,22	192,88
9.16	C2506	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	18,53	370,60
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA						11.654,20
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,44	9,84	1.017,85
10.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,70	12,91	473,80
10.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (2")	SEINFRA	M	14,77	31,70	468,21
10.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	452,00	6,01	2.716,52
10.5	C0654	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	96,00	7,20	691,20
10.6	C0650	CABO EM PVC 1000V 16MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	74,85	15,07	1.127,99
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,66	82,64
10.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,66	82,64
10.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,73	84,73
10.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,21	136,21
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,22	76,88
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	16,21	502,51
10.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,40	107,80
10.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,16	27,16
10.15	C1485	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,34	38,34
10.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	48,00	7,38	353,76
10.17	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	257,75	257,75
10.18	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	104,28	1.877,04
10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,29	308,29
10.20	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT.5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	4,00	51,98	207,92
10.21	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	50,00	11,75	587,50
10.22	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	96,39	172,78
10.23	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	255,16	255,16
11	REVESTIMENTO						22.635,52
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	532,75	6,15	3.275,41
11.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	43,80	29,20	1.278,96
11.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	488,95	31,05	15.181,90
11.4	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	43,80	66,17	2.898,25
12	PISO						16.782,80
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,19	520,14	2.699,53
12.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	103,86	24,26	2.519,64
12.3	C2995	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (300 cm <sup>2</sup> ) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	103,86	71,03	7.377,16
12.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13 MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	55,56	75,35	4.186,49
13	FÓRRO						10.327,19
13.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	48,11	116,39	5.599,52
13.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,78	28,87	340,09
13.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	36,75	119,39	4.387,58

14	PINTURA						14.493,71
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	359,58	11,82	4.250,24
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	359,58	19,32	6.947,09
14.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	128,10	6,82	873,64
14.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	148,77	14,43	2.146,75
14.5	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	61,33	4,50	275,66
15	LIMPEZA FINAL						121,52
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	103,86	1,17	121,52
						VALOR BDI TOTAL:	51.188,12
						VALOR ORÇAMENTO:	204.099,35
						VALOR TOTAL:	255.287,47


Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos



  
 ABRÁV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53

  
 ABRÁV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

2



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VENENO	HORA
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	83,55%
				47,46%
				02/2022
				0,00%
				0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.766,37	1,06
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	2.806,18	1,10
3	FUNDAÇÕES	18.636,44	7,30
4	SUPERESTRUTURA	18.886,11	7,79
5	PAREDES E PAINES	38.308,54	15,01
6	ESQUADRIAS	10.780,98	4,23
7	COBERTURA	17.661,66	6,88
8	LOUÇAS E METAIS	6.666,39	2,18
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.777,34	4,61
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICABLÓGICA	11.854,20	4,57
11	REVESTIMENTO	22.630,62	8,87
12	PISO	16.782,80	6,57
13	FORRO	10.327,19	4,06
14	PINTURA	14.483,71	5,68
15	LIMPEZA FINAL	121,62	0,05
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	61.188,12	20,05
		VALOR BDI TOTAL:	61.188,12
		VALOR ORÇAMENTO:	294.089,35
		VALOR TOTAL:	255.287,47

Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEUS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	VIENÇÃO:	027-1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA:	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 87ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL Material:						119,0443
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						150,14

## 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800	0,4096
11901	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700	0,4988
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700	0,1844
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00500000	28,4000	0,2556
TOTAL Material:						1,3484
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,07

## 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

## 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:						66,2310
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,67

## 3.1. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						157,4500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,4300	131,2290
TOTAL Serviço					131,2290
VALOR:					608,28

## 3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	10,8100
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:					11,0088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					14,01

## 3.3. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:					9,6173

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					12,26

## 3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2700	2,9080
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6500	2,0475
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9000	9,9000
TOTAL Material:					17,2005

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					66,00

## 3.5. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento:					15,9079

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,7600	56,9263
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,0900	61,1032
TOTAL Material:					302,8295

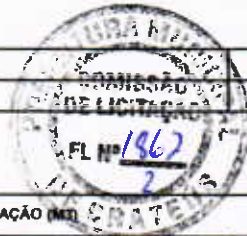
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					412,04

## 3.6. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM, AF\_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,55900000	6,41	3,61
TOTAL Material:					3,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02500000	511,35	12,78

85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	20,82	15,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	18,57	2,45
					<b>TOTAL Serviço:</b>	30,42
					<b>VALOR:</b>	34,03



## 3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	134,8400
					<b>VALOR:</b>	134,84

## 3.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,7600	46,5985
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	75,3500	66,1573
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	233,7558
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	290,3400
					<b>VALOR:</b>	524,10

## 4.1. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	10,8100
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
					<b>TOTAL Material:</b>	11,0088
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,0032
					<b>VALOR:</b>	14,01

## 4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
					<b>TOTAL Material:</b>	9,6173
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,6278
					<b>VALOR:</b>	12,25

## 4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,2400	7,6024
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LUN/NG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
11640	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,8900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
					<b>TOTAL Material:</b>	44,7376
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	50,6790
					<b>VALOR:</b>	95,42

## 4.4. C0842 - CONCRETO PAVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079	
						TOTAL Equipamento:	15,9079
<b>Material</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,7600	56,9263	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,0900	61,1032	
						TOTAL Material:	302,8295
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	93,3000
						VALOR:	412,04

**4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	134,8400
						VALOR:	134,84

**5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

<b>Material</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7600	1,0014	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500	
						TOTAL Material:	21,3256
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
						TOTAL Mão de Obra:	38,1860
						VALOR:	58,51

**5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>Equipamento</b>							
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079	
						TOTAL Equipamento:	15,9079
<b>Material</b>							
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9400	11,9280	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,7600	41,6249	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4700	7,4820	
11726	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6500	27,3000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000	49,5000	
						TOTAL Material:	948,7722
<b>Mão de Obra</b>							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000	
						TOTAL Mão de Obra:	689,8420
						VALOR:	1.654,56

**5.3. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

<b>Equipamento</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800	0,6684	
						TOTAL Equipamento:	0,6684
<b>Material</b>							
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4000	20,4800	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9400	0,3976	



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,9000	5 9120
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,7600	5 6745
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,3500	2 2605
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3300	9 7995
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,0000	0 7309
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2 5650
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	16 7500
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10 2600
<b>TOTAL Material</b>						<b>99,8921</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2 5150
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3 1155
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66 4540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80 8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>152,9660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,22</b>

**5.4. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	9,4500	6 5400
19041	PANEL NYLOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	431,7900	172 7100
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPAS) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,1500	29 6600
19048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,3600	25 0308
<b>TOTAL Material</b>						<b>233,9468</b>
<b>VALOR:</b>						<b>233,95</b>

**6.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 90 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAUALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	338,62	705,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,27	6,58
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,49	25,54
<b>TOTAL Material</b>						<b>737,66</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,82	35,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,57	14,13
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>49,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>787,22</b>

**6.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	316,2100	316,2100
<b>TOTAL Material</b>						<b>316,2100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>316,21</b>

**6.3. 94670 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM COM VIDRO, SEM GUARNICA	SINAPI	UN	0,63330000	459,84	283,18
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,27	2,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,49	12,77
<b>TOTAL Material</b>						<b>298,43</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,57	4,29
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>14,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>413,62</b>

**6.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA 177	M2	1,00000000	489,0800	489,0800
TOTAL Material:					489,0800
VALOR:					489,08

**7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	SINAPI	M	2,33600000	11,32	26,44
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	21,72	1,52
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	19,60	0,98
00040558	SINAPI	KG	0,09000000	19,76	0,59
00004408	SINAPI	M	2,57300000	2,16	0,55
00004425	SINAPI	M	0,73500000	23,95	17,60
TOTAL Material:					12,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98239	SINAPI	H	0,40200000	17,57	7,05
98262	SINAPI	H	0,40000000	20,58	8,23
93282	SINAPI	CHI	0,05710000	17,91	1,02
93281	SINAPI	CHP	0,04120000	18,84	0,77
TOTAL Serviço:					17,08
VALOR:					69,76

**7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	SINAPI	MIL	0,02700000	974,17	26,78
TOTAL Material:					26,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,05150000	17,91	0,92
93281	SINAPI	CHP	0,03720000	18,84	0,70
98316	SINAPI	H	0,26000000	16,57	6,61
98323	SINAPI	H	0,13300000	23,34	3,10
TOTAL Serviço:					11,33
VALOR:					38,11

**7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	SINAPI	UN	3,00000000	2,52	7,56
TOTAL Material:					7,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	SINAPI	M3	0,01170000	406,47	4,75
93282	SINAPI	CHI	0,00870000	17,91	0,15
93281	SINAPI	CHP	0,00630000	18,84	0,11
98316	SINAPI	H	0,20900000	16,57	3,46
98323	SINAPI	H	0,16400000	23,34	3,82
TOTAL Serviço:					12,29
VALOR:					19,85

**7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

2

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9000	0,1848
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7162	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070	
VALOR:					11,92	



## 7.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,7200	1,4832
11826	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100	3,5100
TOTAL Material:					4,9932	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240	
VALOR:					27,12	

## 8.1. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,14000000	9,1900	9,3356
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16380000	0,5500	0,0090
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	6,8100	9,5340
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,0800	2,9236
12490	PIA EM INOX C/1 CUBA 2.20x0.60 - C18A304	SEINFRA	UN	1,00000000	424,8100	424,8100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,3000	162,3000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8100	36,8100
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5700	43,5700
TOTAL Material:					706,5102	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	61,9250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8700
TOTAL Mão de Obra:					220,6100	
VALOR:					927,13	

## 8.2. C2605 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2600	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4800	32,4800
TOTAL Material:					32,5584	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085	
VALOR:					56,67	

## 8.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (16X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,7800	0,0688
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8700	23,8700
TOTAL Material:					24,1863	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

2  
 X  
 N

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra:	39,9520
						VALOR:	64,14



## 8.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100	
					TOTAL Material:	31,5100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
					TOTAL Mão de Obra:	10,3850	
						VALOR:	41,89

## 8.6. C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100	
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,7500	322,7500	
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	539,7400	539,7400	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200	
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6300	0,9630	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400	
					TOTAL Material:	984,9630	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600	
					TOTAL Mão de Obra:	111,2700	
						VALOR:	1.015,34

## 8.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5200	35,0400	
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2900	0,3136	
10637	LAVATÓRIO COM COLUMNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,6500	176,6500	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400	
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5800	127,5800	
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7100	35,7100	
					TOTAL Material:	390,1336	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560	
					TOTAL Mão de Obra:	122,3970	
						VALOR:	512,53

## 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9000	0,2587
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUIVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
					TOTAL Material:	63,4407
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	50,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						150,1450
<b>VALOR:</b>						213,59

**9.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90406	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,30	22,04
99366	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	SINAPI	UN	1,00000000	14,28	14,28
99362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	7,16	8,47
90445	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,19	21,63
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	10,08	8,97
89396	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	17,86	38,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					113,78	
<b>VALOR:</b>					113,78	

**9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7000	11,7000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7200	3,5378
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL Material:</b>					42,8743	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	50,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					150,1450	
<b>VALOR:</b>					192,72	

**9.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0500	58,0500
<b>TOTAL Material:</b>					58,3860	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,6249	
<b>VALOR:</b>					91,01	

**9.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,6100	94,6100
<b>TOTAL Material:</b>					95,0300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	15,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					35,2355	
<b>VALOR:</b>					130,27	

9.6. C1369 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	634,6000	634,6000
11556	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
TOTAL Material:						636,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						650,86

9.7. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6600	0,2233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7900	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
TOTAL Material:						3,0197
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:						4,4508
VALOR:						7,47

9.8. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6600	1,1165
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7900	1,5516
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:						13,4953
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						32,78

9.9. C3684 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MURRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,6700	57,6700
TOTAL Material:						57,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						76,22

9.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1900	21,1466
10103	ARAME RECOZIDO N 18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9400	0,4374
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,7600	10,7484
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,3500	5,8020
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0000	6,0000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9000	0,5841
12082	TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL Material:						156,6389
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	29,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	20,7700	85,9670
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4187
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>286,3143</b>
<b>VALOR:</b>						<b>422,85</b>



## 9.11. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPa	SEINFRA	UN	1,00000000	423,5400	423,5400
<b>TOTAL Material</b>					<b>423,5400</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,8850</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>434,43</b>

## 9.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,4100	902,4600
12109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	86,7800	7,2788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,30000000	183,4300	193,4300
17965	TAMPa PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,9000	407,8000
<b>TOTAL Material</b>					<b>1.641,0818</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>264,6800</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,2000	24,1960
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,7500	27,0825
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8836
C2993	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,7800	131,1200
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>765,9093</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>2.571,85</b>

## 9.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9000	0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	191,9100	191,9100
<b>TOTAL Material</b>					<b>192,0295</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>31,4050</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>223,43</b>

## 9.14. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,6900	1,3845
11998	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,7900	1,8918
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
<b>TOTAL Material</b>					<b>8,2743</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3,3381</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>11,61</b>

## 9.15. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)



Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435		CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6700	29,6700
TOTAL Material:							29,6700
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:							18,5450
VALOR:							48,22

## 9.16. C2696 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6600	0,3350
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7900	0,4267
12195		TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,5900	6,6458
TOTAL Material:							7,4075
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:							11,1270
VALOR:							18,53

## 10.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4600	3,4600
TOTAL Material:							3,4600
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:							6,3818
VALOR:							9,84

## 10.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4000	5,4000
TOTAL Material:							5,4000
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:							7,5080
VALOR:							12,91

## 10.3. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,9300	12,9300
TOTAL Material:							12,9300
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:							18,7700
VALOR:							31,70

## 10.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229		CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8758
TOTAL Material:							1,8758
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:							4,1294
VALOR:							6,01

## 10.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

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



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,6928</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,20</b>

**10.6. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,6900	9,0678
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,0678</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,0064</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,07</b>

**10.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,66</b>

**10.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,66</b>

**10.9. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,9400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,7860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,73</b>

**10.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18355	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6900	113,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,6900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,21</b>

**10.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300

2

				TOTAL Material		8.3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,6866
VALOR:						19,22



## 10.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
TOTAL Material:						8,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						16,21

## 10.13. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:						7,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,40

## 10.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
TOTAL Material:						13,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						27,16

## 10.15. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400
TOTAL Material:						18,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						38,34

## 10.16. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,36

## 10.17. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ÇAÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1800	10,7962
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9400	0,2187
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	66,7600	5,3408



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,3500	4,0388
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0000	3,0000
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9000	0,2970
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
<b>TOTAL Material</b>					<b>97,6918</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1458
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5658
12391	PECHEIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,79800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>160,0644</b>	
<b>VALOR</b>					<b>257,75</b>	

## 10.18. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9900	62,9900
<b>TOTAL Material</b>					<b>62,9900</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>41,2940</b>	
<b>VALOR</b>					<b>104,28</b>	

## 10.19. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,0800	106,0800
<b>TOTAL Material</b>					<b>195,6700</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>112,6200</b>	
<b>VALOR</b>					<b>308,29</b>	

## 10.20. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0900	38,0900
<b>TOTAL Material</b>					<b>38,0900</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,8898</b>	
<b>VALOR</b>					<b>51,98</b>	

## 10.21. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3600	2,3600
<b>TOTAL Material</b>					<b>2,3600</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>9,3850</b>	
<b>VALOR</b>					<b>11,75</b>	

## 10.22. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2



6128	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48 8500	48 8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48 8500</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39 5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,39</b>

**10.23. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

<b>Material</b>						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9000	74,7000
10421	CADXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600	51,0600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	LN	1,00000000	36,9900	36,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>166,3100</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,7700	66,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>97,8050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>255,18</b>

**11.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7900	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7437</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,15</b>

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

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>Serviço</b>						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,3300	7,4066
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,4066</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,20</b>

**11.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>Serviço</b>						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	370,3300	9,2583
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,2583</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,05</b>

**11.4. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF. 06/2014 (M2)**

<b>Material</b>						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,14000000	0,79	4,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,64	1,02
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,57	32,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,10</b>
<b>Serviço</b>						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	20,75	20,12
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,57	7,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>28,07</b>

Handwritten marks: a checkmark, the number '2', and a large 'N'.

VALOR: 66,17

**12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391		PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
02543		SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>134,8400</b>
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638		CONCRETO PAVIR, FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,3000	385,3000
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>385,3000</b>
<b>VALOR:</b>							<b>520,14</b>

**12.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,7600	2,4367
0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,5500	4,8180
11248		IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4300	3,2580
<b>TOTAL Material:</b>							<b>10,5127</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
02543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>13,7450</b>
<b>VALOR:</b>							<b>24,26</b>

**12.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508		ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0100	12,0600
06408		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8000	37,1800
<b>TOTAL Material:</b>							<b>49,2400</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328		LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
02543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>							<b>71,03</b>

**12.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

Equipamento	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082		BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,2800	1,1140
<b>TOTAL Equipamento:</b>							<b>1,1140</b>
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04460000	66,7600	2,9727
0280		BRITA	SEINFRA	M3	0,06850000	75,3500	5,1620
0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11625		RIPIA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2000	4,4000
<b>TOTAL Material:</b>							<b>24,5347</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
02543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>50,1150</b>
<b>VALOR:</b>							<b>75,38</b>

**13.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109		AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0606
0292		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CARBADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2300	45,2300
11891		PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
11728		PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500	0,4095
11848		SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11918		TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350
<b>TOTAL Material:</b>							<b>78,8954</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

A 7 N

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2699
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7124
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,2400	15,6400
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,7700
VALOR:					116,39

**13.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6400	7,2800
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7400	4,6440
12251 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1700	5,6870
TOTAL Material:					17,6110
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					28,87

**13.3. C4466 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0600
10283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,2300	48,2300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500	0,4095
11646 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350
TOTAL Material:					61,6894
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2699
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7124
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,2400	15,6400
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,7700
VALOR:					119,39

**14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11613 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:					2,2390
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12390 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,82

**14.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4340
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0200	3,5734
TOTAL Material:					5,1424
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8699
12390 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1779
VALOR:					19,32

14.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	12.5400	1.6322
TOTAL Material:						1.6322
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	20.7700	5.1925
TOTAL Mão de Obra:						5.1925
VALOR:						8.82

14.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	13.1700	2.5023
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	7.5500	2.3405
TOTAL Material:						4.8428
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16.7700	3.3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
TOTAL Mão de Obra:						9.5850
VALOR:						14.43

14.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1.1400	0.3420
TOTAL Material:						0.3420
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
TOTAL Mão de Obra:						4.1540
VALOR:						4.50

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.5500	1.1663
TOTAL Mão de Obra:						1.1663
VALOR:						1,17

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 3.8.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CF 40551-1

2

5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	29/08/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBA	HORA	DIAS	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,7600	81,1802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:						281,9302
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						437,43

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
TOTAL Material:						22,2760
VALOR:						22,28

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005400	5 400,00	0,34
TOTAL Equipamento:						0,34
VALOR:						0,34

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007160	5 400,00	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CH)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,38
VALOR:						0,38

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5 400,00	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37
VALOR:						0,37

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						



Quant	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,84	1,05
				TOTAL Geral		1,05
				VALOR:		1,05

**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 (CHP)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88820	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
				TOTAL Serviço		1,80
				VALOR:		1,80

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,07
				TOTAL Mão de Obra		0,07
				VALOR:		0,07

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

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL Encargos Complementares		5,33

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037966	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
				TOTAL Mão de Obra		11,56

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL Serviço		0,07
				VALOR:		16,98

**87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_08/2019 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	79,12	100,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,58	332,69
				TOTAL Material		433,17

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,28
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	1,03000000	1,80	1,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,98	75,05
				TOTAL Serviço		78,18
				VALOR:		511,35

**96371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
				TOTAL Mão de Obra		0,24
				VALOR:		0,24

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

2

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR:						20,82

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL Mão de Obra:						10,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						16,57

## 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	11,15	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

## 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL Mão de Obra:						11,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13

VALOR:	17,57
--------	-------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13



## 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					20,69

## 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008400	4.727,24	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30
VALOR:					0,30

## 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000780	4.727,24	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03

## 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	12,07	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,16

## 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL Mão de Obra:					12,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR:					17,58

## 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF\_03/2016 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL Serviço:					17,91	
VALOR:					17,91	

**93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	4.727,24	0,28
TOTAL Equipamento:					0,28	
VALOR:					0,28	

**93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,64	0,65
TOTAL Geral:					0,65	
VALOR:					0,65	



**93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL Serviço:					18,84	
VALOR:					18,84	

**96386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00940000	16,90	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15	
VALOR:					0,15	

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL Mão de Obra:					16,90	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	
VALOR:					23,34	

**88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	14.312,62	0,91
TOTAL Equipamento:					0,91	
VALOR:					0,91	

Handwritten marks: a '2' and a signature.

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	14.312,62	0,10
					TOTAL Equipamento:	0,10
					VALOR:	0,10

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	1,01
					VALOR:	1,01



88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	14.312,62	1,00
					TOTAL Equipamento:	1,00
					VALOR:	1,00

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Genral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	0,84	2,62
					TOTAL Genral:	2,62
					VALOR:	2,62

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,62	2,62
					TOTAL Serviço:	4,63
					VALOR:	4,63

87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	79,12	91,77
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	0,79	122,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,58	100,78
					TOTAL Material:	314,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	1,01	3,77
88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	4,63	5,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68000000	16,98	82,96
					TOTAL Serviço:	91,99
					VALOR:	406,47

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	79,12	84,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,58	280,11
					TOTAL Material:	364,76

Handwritten marks: a checkmark and the letters 'P N'.

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	142,00
TOTAL Serviço:					142,00
VALOR:					606,76


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01460000	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					5,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,04
TOTAL Mão de Obra:					10,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					16,02

**95336 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01460000	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					5,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000596	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					20,21

**90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	506,76
95348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	7,90
TOTAL Serviço:					10,30
VALOR:					10,30

**99366 - 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)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	55,54	0,38
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,99	7,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,93	0,50
TOTAL Material:					8,85	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,02	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
TOTAL Serviço:					5,43	
VALOR:					14,28	

**89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	55,54	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,93	0,50
TOTAL Material:					1,75	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,02	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
TOTAL Serviço:					5,43	
VALOR:					7,18	

**90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,02	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	20,21	9,07
TOTAL Serviço:					10,19	
VALOR:					10,19	

**89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	55,54	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,77	0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	62,93	0,75
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:					2,84	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,02	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21	4,04
TOTAL Serviço:					7,24	
VALOR:					10,08	

**89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,77	0,21
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,05100000	4,05	4,29
TOTAL Material:					4,50	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	16,02	5,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	20,21	7,45
TOTAL Serviço:					13,36	
VALOR:					17,86	

**C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

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



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4260
TOTAL Mão de Obra:						54,4260
VALOR:						54,43

## C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	84,9850
TOTAL Material:					84,9850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					105,20

## C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	86,6525
TOTAL Material:					86,6525

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					117,75

## C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

## C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,1165
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,5516
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8272
TOTAL Material:					13,4953

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5864
TOTAL Mão de Obra:					19,3068
VALOR:					32,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	81,1802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	133,6500
TOTAL Material:					214,8302

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					370,33

## 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

## 88266 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41
<b>Mão de Obra</b>						
00004780	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17
<b>Serviço</b>						
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						20,75

<b>C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento:						15,9079
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.89710000	66,7600	59,6904
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	155,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	73,0900	61,1032
TOTAL Material:						274,9936
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						385,30




<b>C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento:						15,9079
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.89720000	66,7800	59,2295
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	73,0900	61,1032
TOTAL Material:						292,0327
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						391,24

<b>C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8.00000000	15,6500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE 41361-D


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA : 20/09/2022		BDI : 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.766,37	100,00% 2.766,37				100,00% 2.766,37
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	2.806,18	100,00% 2.806,18				100,00% 2.806,18
3	FUNDAÇÕES	18.636,44	100,00% 18.636,44				100,00% 18.636,44
4	SUPERESTRUTURA	19.886,11	100,00% 19.886,11				100,00% 19.886,11
5	PAREDES E PAINÉIS	38.306,94	30,00% 11.492,08	70,00% 26.814,86			100,00% 38.306,94
6	ESQUADRIAS	10.786,98				100,00% 10.786,98	100,00% 10.786,98
7	COBERTURA	17.551,66			100,00% 17.551,66		100,00% 17.551,66
8	LOUÇAS E METAIS	5.566,39				100,00% 5.566,39	100,00% 5.566,39
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.777,34		100,00% 11.777,34			100,00% 11.777,34
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	11.654,20		30,00% 3.496,26	50,00% 5.827,10	20,00% 2.330,84	100,00% 11.654,20
11	REVESTIMENTO	22.635,52		40,00% 9.054,21	40,00% 9.054,21	20,00% 4.527,10	100,00% 22.635,52
12	PISO	16.782,80		30,00% 5.034,84	50,00% 8.391,40	20,00% 3.356,56	100,00% 16.782,80
13	FORRO	10.327,19			100,00% 10.327,19		100,00% 10.327,19
14	PINTURA	14.493,71				100,00% 14.493,71	100,00% 14.493,71
15	LIMPEZA FINAL	121,52				100,00% 121,52	100,00% 121,52
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.188,12	27,24% 13.943,84	27,52% 14.086,97	25,06% 12.827,74	20,18% 10.329,77	100,00% 51.188,12
		255.287,47	69.530,82	70.264,48	63.879,30	51.512,87	255.287,47
			69.530,82	139.795,30	203.774,60	255.287,47	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40551/D

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FORTE	VERBA		
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

**BDI = 25,08%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

*(Handwritten Signature)*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*(Handwritten Signature)*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

2

*(Handwritten Signature)*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA : 20/09/2022	BDI : 25,08%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERIFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SERIFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.																			
	SERIFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																							

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 20581/D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEUS - CE	DATA : 20/09/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAP:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.
				0,00%	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 105217-1



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**



Crateús - CE 20 de setembro de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 012/2022 SESA.**

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 012/2022 SESA**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÃ ZONA RURAL DE CRATEÚS, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 102/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS.** Conforme projeto e orçamento em anexo, pelo o valor global de R\$ 253.209,13 (Duzentos e cinquenta e três mil duzentos e nove reais e treze centavos).


**Prazo de início dos serviços: 05 (cinco) dias úteis, a contar da emissão da ordem de serviço.**

**Prazo de execução dos serviços: 120 (cento e vinte) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.**

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  1. Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  2. Carga, transporte, descarga e montagem
  3. Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outro;
  4. Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licença, alvarás, mutas e/ou qualquer infração;
  5. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidades civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Anônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

 **(88) 9.9688-2269**  
 **(88) 9.8117-4794**



**msconstrucoesbv@gmail.com**

2





Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n.º 2006019032641 e CPF n.º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaro que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação em anexo.

Atenciosamente,

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador  
CPF N.º.: 041.335.663-94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS	DATA : 20/09/2022		BDI : 25,08%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,49%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,49%	0,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%																				
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,49%	0,00%																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																								



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.749,19</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,85	887,10
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,95	6,04	694,30
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	300,20	3,89	1.167,78
2		<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>					<b>2.785,57</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	31,89	41,21	1.314,19
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,10	91,39	1.471,38
3		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>18.437,90</b>
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,30	604,37	1.994,42
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	422,65	13,80	5.832,57
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	55,06	12,06	664,02
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	61,39	65,67	4.031,48
3.5	C0842	CONCRETO PM/IBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,98	406,35	2.836,32
3.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	53,59	33,59	1.800,09
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,98	134,84	941,18
3.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,65	519,73	337,82
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>19.658,17</b>
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	420,92	13,80	5.808,70
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	107,34	12,06	1.294,52
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	96,93	94,56	9.165,70
4.4	C0842	CONCRETO PM/IBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,29	406,35	2.555,94
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,18	134,84	833,31
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>37.817,22</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2:8)	SEINFRA	M2	204,41	59,18	12.096,98
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,37	1.635,92	605,29
5.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	40,03	251,42	10.064,34
5.4	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	65,60	229,43	15.050,61
6		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>10.581,30</b>
6.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,75	772,50	2.124,38
6.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,54	310,14	4.819,58
6.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,00	405,67	1.622,68
6.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	479,68	2.014,66
7		<b>COBERTURA</b>					<b>17.283,97</b>