



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME
CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



PROPOSTA DE PREÇOS

CRATEÚS, 20 DE SETEMBRO DE 2022

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. Sas. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP, CUJO OBJETO É A 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 CONVENIO Nº 102/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO COM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 250.489,57 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS 05(CINCO) DIAS ÚTEIS A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EZEQUÇÃO DOS SERVIÇOS 120(CENTO EVINTE) 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 1 – PROJETO BÁSICO DESDE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS Á EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM :
 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
 - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E OUTROS;
 - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

2 2



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL, PARA QUASQUER DANOS E PREJUIZOS CAUSADOS Á CONCORRENTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº2003019111369, EXPEDITA EM 26/11/2003, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE, E CPF Nº 362.703.693-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60(SESENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

CRATEÚS, 20 DE SETEMBRO DE 2022

FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO

ENGº CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 20/09/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ.
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, DISTRITO DE IRAPUÁ.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA
 EMPRESA: AAV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,47	188,21	1.129,26
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,95	6,07	7,59	872,47
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	300,20	3,80	4,75	1.425,95
1.3								
MOVIMENTO DE TERRA								
2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	31,89	40,61	50,79	1.619,69
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,10	92,40	115,57	1.860,68
2.2								
FUNDAÇÕES								
3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,30	602,00	752,98	2.484,83
3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	422,65	14,00	17,51	7.400,60
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	55,06	12,30	15,38	846,82
3.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	61,39	66,10	82,68	5.075,73
3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,98	406,73	508,74	3.551,01
3.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO	SINAPI	M2	53,59	33,42	41,80	2.240,06
3.6	C1604	IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 08/2018	SEINFRA	M3	6,98	134,80	168,61	1.176,90
3.7	C1609	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,65	517,55	647,35	420,78
3.8								
SUPERESTRUTURA								
4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	420,92	14,00	17,51	7.370,31
4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	107,34	12,30	15,38	1.650,89
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,93	94,91	118,71	11.506,56
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,29	406,73	508,74	3.199,97
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,18	134,80	168,61	1.042,01
4.5								
PAREDES E PAINES								
5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	204,41	58,82	73,57	15.038,44
5.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,37	1.606,12	2.008,93	743,30
5.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	40,03	250,62	313,48	12.548,60
5.3								
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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	65,80	230,54	288,36	18.974,09
6		ESQUADRIAS						13.496,89

Handwritten marks: a blue scribble, a blue 'A', and a blue '2'.



6.1	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,75	794,77	994,10	2.733,78
6.2	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL. SEM VIDRO. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,54	315,73	394,92	6.137,06
6.3	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS. BATENTE. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,00	415,87	520,17	2.080,68
6.4	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLFOR, 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	484,52	606,04	2.545,37
7	COBERTURA							
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	SINAPI	M2	142,80	60,00	75,05	10.717,14
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	32,96	41,23	5.887,64
7.3	94221	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	11,10	18,00	22,51	249,86
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,70	11,93	14,92	487,88
7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	58,70	27,17	33,98	1.994,63
8	LOUÇAS E METAIS							
8.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20X0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	900,98	1.126,95	1.126,95
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	57,03	71,33	285,32
8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	62,41	78,06	156,12
8.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	42,25	52,85	264,25
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.005,38	1.257,53	2.515,06
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	506,85	633,97	2.535,88
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	204,28	255,51	1.022,04
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	100,18	125,31	626,55
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	183,21	229,16	1.604,12
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,77	114,79	229,58
9.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	121,32	151,75	607,00
9.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	637,94	797,94	797,94
9.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	7,50	9,38	168,84
9.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	31,93	39,94	1.278,08
9.9	C3584	CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,86	92,38	92,38
9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCR.	SEINFRA	UN	3,0	415,25	519,39	1.558,17
							14.361,29	

9.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	439,13	549,26	1.098,52
9.12	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.530,10	3.164,65	3.164,65
9.13	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,80	225,55	282,12	1.354,18
9.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	11,71	14,65	58,60
9.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	48,50	60,66	242,64
9.16	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	18,31	22,90	458,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICAS							
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSS. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,44	9,80	12,26	1.268,17
10.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSS. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,70	12,97	16,22	595,27
10.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSS. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	14,77	31,74	39,70	586,37
10.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	452,00	6,00	7,50	3.390,00
10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	SEINFRA	M	96,00	7,20	9,01	864,96
10.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	SEINFRA	M	74,85	15,18	18,99	1.421,40
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,70	25,89	103,56
10.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	25,97	103,88
10.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	83,30	104,19	104,19
10.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,07	171,45	171,45
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,31	24,15	96,60
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	16,30	20,39	632,09
10.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,48	18,11	126,77
10.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,31	34,16	34,16
10.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,00	47,53	47,53
10.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	48,00	7,32	9,16	439,68
10.17	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	239,26	299,27	299,27
10.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	102,98	128,81	2.318,58
10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	300,47	375,83	375,83
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	51,40	64,29	257,16
10.21	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	50,00	11,78	14,73	736,50
10.22	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	84,93	106,23	212,46
10.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	255,01	318,97	318,97
11	REVESTIMENTOS							
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	532,75	6,16	7,70	4.102,18
11.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1.6	SEINFRA	M2	43,80	29,00	36,27	1.588,63
11.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1.6	SEINFRA	M2	488,95	31,10	38,90	19.020,16
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 ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	43,80	64,23	80,34	3.518,89
12	PISOS							
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	5,19	522,32	653,32	3.390,73
12.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1.5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	103,86	24,21	30,28	3.144,88
12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. P/É-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	103,86	70,57	88,27	9.167,72
					28.229,86			
					20.928,75			



12.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13.5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	55,56	75,19	94,05	5.225,42	
13	FORRO								
13.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	48,11	115,43	144,38	6.946,12	
13.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLÉSTER	SEINFRA	M2	11,78	29,07	36,36	428,32	
13.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	36,75	110,47	138,18	5.078,12	
14	PINTURA								
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	359,58	11,65	14,57	5.239,08	
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	359,58	19,30	24,14	8.680,26	
14.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	128,10	6,84	8,56	1.096,54	
14.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	148,77	14,00	17,51	2.604,96	
14.5	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	61,33	4,50	5,63	345,29	
15	LIMPEZA FINAL								
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	103,86	1,15	1,44	149,56	
								VALOR BDI TOTAL:	50.220,46
								VALOR ORÇAMENTO:	200.269,11
								VALOR TOTAL:	250.489,57

Duzentos e Cinquenta Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Engº. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.8779 RN: 060308718-1





CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

DATA: 20/09/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAUDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSE LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUA.
DESCRICOAO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAUDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSE LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUA.
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOSE, DISTRITO DE IRAPUA.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATEUS
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA
EMPRESA: A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.427,68	100,00% 3.427,68				3.427,68 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.480,37	100,00% 3.480,37				3.480,37 100,00%
3	FUNDAÇÕES	23.196,73	100,00% 23.196,73				23.196,73 100,00%
4	SUPERESTRUTURA	24.789,74	100,00% 24.789,74				24.789,74 100,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	47.304,43	30,00% 14.191,33	70,00% 33.113,10			47.304,43 100,00%
6	ESQUADRIAS	13.496,89			100,00% 13.496,89		13.496,89 100,00%
7	COBERTURA	19.337,15			100,00% 19.337,15		19.337,15 100,00%
8	LOUÇAS E METAIS	6.883,58				100,00% 6.883,58	6.883,58 100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	14.361,29		100,00% 14.361,29			14.361,29 100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICAS	14.504,85		30,00% 4.351,46	50,00% 7.252,43	20,00% 2.900,96	14.504,85 100,00%
11	REVESTIMENTOS	28.229,86		40,00% 11.291,94	40,00% 11.291,94	20,00% 5.645,98	28.229,86 100,00%
12	PISOS	20.928,75		30,00% 6.278,63	50,00% 10.464,38	20,00% 4.185,74	20.928,75 100,00%
13	FORRO	12.452,56			100,00% 12.452,56		12.452,56 100,00%
14	PINTURA	17.966,13				100,00% 17.966,13	17.966,13 100,00%
15	LIMPEZA FINAL	149,56				100,00% 149,56	149,56 100,00%
		250.489,57	69.065,85	138.462,27	60.798,46	51.228,84	250.489,57



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.00788-5/2018-1

2

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA:
20/09/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, DISTRITO DE IRAPUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA
EMPRESA:	A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**SINAPI**

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	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	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	0,20
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo

Eng. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.577D RN: 060109718-1

A 2 d



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 20/09/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, DISTRITO DE IRAPUÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA
EMPRESA:	A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

SEINFRA

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
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
TOTAL		44,41	16,46
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
TOTAL		14,73	11,38
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
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.9770 RN: 060109718-1

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME
CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
TOMADA DE PREÇOS No 012/2022 SESA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-L)-1$	
I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,40
I4	CPRB (desoneração da folha de pagamento)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55
	BDI (%) =	25,08

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

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20


Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.9770 RN: 040109718-1



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
20/09/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, DISTRITO DE IRAPUÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA
EMPRESA:	A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01326599	35,5900	36,0621
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99339803	24,9900	24,8250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,47029114	12,6100	56,3704
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14900970	15,5400	2,3156
TOTAL Material:						119,5731
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98679606	15,5500	30,8947
TOTAL Mão de Obra:						30,8947
VALOR:						150,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01993432	20,7100	0,4128
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03986864	12,6100	0,5027
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01196059	15,5400	0,1859
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00897044	28,7200	0,2578
TOTAL Material:						1,3590
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12957307	20,7700	2,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12957307	15,5500	2,0149
TOTAL Mão de Obra:						4,7061
VALOR:						6,07

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24437299	15,5500	3,8000
TOTAL Mão de Obra:						3,8000
VALOR:						3,80

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61157556	15,5500	40,6100
TOTAL Mão de Obra:						40,6100
VALOR:						40,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08822270	60,6800	66,2510
TOTAL Material:						66,2510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68179871	15,5500	26,1520
TOTAL Mão de Obra:						26,1520
VALOR:						92,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						159,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31208328	20,7700	172,6420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,99660778	15,5500	139,8973
TOTAL Mão de Obra:						312,5393
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29336765	441,9800	129,6626
TOTAL Serviço:						129,6626

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'A' and 'Z'.

VALOR: 602,00

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13947665	9,5000	10,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01981698	10,0500	0,1992
TOTAL Material:						11,0242
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07926794	16,7700	1,3293
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07926794	20,7700	1,6464
TOTAL Mão de Obra:						2,9757
VALOR:						14,00



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14527895	8,2800	9,4829
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01991790	10,0500	0,2002
TOTAL Material:						9,6831
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06971263	16,7700	1,1691
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06971263	20,7700	1,4479
TOTAL Mão de Obra:						2,6170
VALOR:						12,30

3.4. C14 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39945611	7,3500	2,9360
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14979604	13,8000	2,0672
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49932014	4,7400	2,3668
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99864028	10,0100	9,9964
TOTAL Material:						17,3664
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29823236	16,7700	21,7714
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29823236	20,7700	26,9643
TOTAL Mão de Obra:						48,7357
VALOR:						66,10

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69686661	22,3108	15,5477
TOTAL Equipamento:						15,5477
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,83223831	67,5000	56,1761
I0103	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,93722640	0,5600	183,6448
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81593905	73,9000	60,2979
TOTAL Material:						300,1188
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85602190	15,5500	91,0611
TOTAL Mão de Obra:						91,0611
VALOR:						406,73

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,47391628	9,46	4,48
TOTAL Material:						4,48
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02121112	613,25	13,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61888888	22,36	13,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12547336	16,83	2,11
TOTAL Serviço:						28,94
VALOR:						33,42

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99940670	20,7700	41,5277

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99822010	15,5500	93,2723
TOTAL Mão de Obra:						134,8000
VALOR:						134,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68476903	67,5000	46,2219
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86135703	76,1900	65,6268
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,82977900	0,5600	120,8647
TOTAL Material:						232,7134
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96208890	20,7700	40,7526
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,69671120	15,5500	244,0839
TOTAL Mão de Obra:						284,8365
VALOR:						517,55



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13941968	9,5000	10,8245
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01981599	10,0500	0,1992
TOTAL Material:						11,0237
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07926398	16,7700	1,3293
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07926398	20,7700	1,6463
TOTAL Mão de Obra:						2,9756
VALOR:						14,00

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	1,14534413	8,2800	9,4834
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01981903	10,0500	0,2002
TOTAL Material:						9,6836
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06971660	16,7700	1,1691
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06971660	20,7700	1,4480
TOTAL Mão de Obra:						2,6171
VALOR:						12,30

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	0,25728913	29,5700	7,6080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18748827	12,6100	14,9742
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24739339	13,8000	3,4140
11	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,51404755	4,7400	7,1766
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15780107	10,0100	11,5896
TOTAL Material:						44,7824
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33592431	16,7700	22,4035
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33592431	20,7700	27,7471
TOTAL Mão de Obra:						50,1506
VALOR:						94,91

4.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69686661	22,3108	15,5477
TOTAL Equipamento:						15,5477
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83223831	67,5000	56,1761
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,93722640	0,5600	183,6448
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81583905	73,9000	60,2979
TOTAL Material:						390,1188
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85602190	15,5500	91,0611
TOTAL Mão de Obra:						91,0611
VALOR:						496,73

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

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large 'A' and a signature.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99940670	20,7700	41,5277
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,99822010	15,5500	93,2723
TOTAL Mão de Obra:					134,8000	
VALOR:					134,80	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01465145	67,5000	0,9890
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,12934467	1,1000	2,3423
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,12934467	0,5600	1,1924
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,5237	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97676361	20,7700	20,2874
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09397524	15,5500	17,0113
TOTAL Mão de Obra:					37,2987	
VALOR:					58,82	



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68828757	22,3108	15,3562
TOTAL Equipamento:					15,3562	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	57,83929140	9,5100	550,0517
I010	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,15678583	10,0500	11,6257
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60104664	67,5000	40,5706
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,84638163	76,1900	64,4858
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	315,80253104	0,5600	176,8494
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,57839291	12,6100	7,2935
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,92797638	13,8000	26,6061
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,81994095	10,0100	48,2476
TOTAL Material:					925,7394	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,85705474	16,7700	198,8428
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,62714331	20,7700	96,1058
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,22991143	20,7700	150,1653
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92797638	20,7700	40,0441
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,56785828	15,5500	179,8802
TOTAL Mão de Obra:					665,0382	
VALOR:					1.606,12	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02947215	22,3108	0,6575
TOTAL Equipamento:					0,6575	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,14164323	9,5000	20,3456
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03929621	10,0500	0,3949
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07859241	74,7200	5,8724
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08350444	67,5000	5,6365
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02947215	76,1900	2,2455
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,20823175	0,5600	24,7566
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14736077	66,0600	9,7347
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00982405	73,9000	0,7260
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44208232	5,7600	2,5464
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
TOTAL Material:					99,6988	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14736077	16,7700	2,4712
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14736077	20,7700	3,0607
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14389648	20,7700	65,2946
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,10850678	15,5500	79,4373
TOTAL Mão de Obra:					150,2638	
VALOR:					250,62	

Handwritten marks: a checkmark, the letter 'A', and the number '2'.

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 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,16956117	5,5100	6,4443
19041	PAINEL NYLOFOR 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	0,38985372	436,5900	170,2062
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,38985372	74,9700	29,2273
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,49119049	16,5400	24,6643
TOTAL Material:						230,5421
VALOR:						230,54

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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	1,76373800	405,02	714,34
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	20,65723007	0,21	4,33
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,05546593	29,98	31,64
TOTAL Material:						750,31
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44515949	22,36	32,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72215644	16,83	12,15
TOTAL Serviço:						44,46
VALOR:						794,77



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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,98748944	319,7300	315,7300
TOTAL Material:						315,7300
VALOR:						315,73

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)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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 GUARNICAO	SINAPI	UN	0,70025691	550,00	385,14
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,73114557	0,21	1,62
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,52378511	29,98	15,70
TOTAL Material:						402,46
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43613745	22,36	9,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21764855	16,83	3,66
TOTAL Serviço:						13,41
VALOR:						415,87

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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	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	0,97977837	494,5200	484,5200
TOTAL Material:						484,5200
VALOR:						484,52

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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,64044943	14,73	24,16
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,04915730	21,25	1,04
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03511235	19,18	0,67
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02623804	19,34	0,50
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,77473915	2,80	4,96
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51615168	31,15	16,07
TOTAL Material:						47,40
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28230337	18,05	5,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28089887	22,12	6,21

Handwritten marks: a blue checkmark, a blue 'A', and a blue signature.

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04009831	18,49	0,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02893258	19,60	0,56
					TOTAL Serviço:	12,69
					VALOR:	60,00

7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02387776	970,00	23,16
					TOTAL Material:	23,16
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04480337	18,49	0,82
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03230010	19,60	0,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34585050	16,83	5,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11548155	21,92	2,53
					TOTAL Serviço:	9,80
					VALOR:	32,96

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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,51	7,53
					TOTAL Material:	7,53
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00930694	498,27	4,63
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00692055	18,49	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00501143	19,60	0,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16565812	16,83	2,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13045634	21,92	2,85
					TOTAL Serviço:	10,47
					VALOR:	18,00



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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3584
I0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
					TOTAL Material:	0,7266
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
					TOTAL Mão de Obra:	11,2070
					VALOR:	11,93

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,9900	1,4994
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5500	3,5500
					TOTAL Material:	5,0494
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	22,1240
					VALOR:	27,17

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,01447460	8,2800	8,3998
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02669670	74,7200	1,9948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,55854108	0,5600	8,1528

12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,24584600	6,8900	8,5839
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03559560	73,9000	2,6305
12490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	429,5300	429,5300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
TOTAL Material:						784,8718

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,11401870	16,7700	52,2221
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,11461500	20,3200	63,2690
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22472500	20,7700	46,2075
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22472500	15,5500	34,5945
TOTAL Mão de Obra:						196,3131
VALOR:						900,98



8.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
TOTAL Material:						32,9184
Mão de Obra		FONTE	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:						57,03

8.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00095063	67,5000	0,0642
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,42778296	0,5600	0,2396
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1400	24,1400
TOTAL Material:						24,4438
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,04521021	20,7700	21,7090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04569167	15,5500	16,2605
TOTAL Mão de Obra:						37,9695
VALOR:						62,41

8.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
TOTAL Material:						31,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						42,25

8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,42489935	0,2800	0,1190
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,08122575	9,7400	0,7911
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL Material:						913,8901
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46638048	16,7700	41,3612
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46708095	20,3200	50,1311
TOTAL Mão de Obra:						91,4923
VALOR:						1,005,38

8.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A
A
Z
D

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99331620	0,2800	0,2781
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL Material:						394,4191



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,03136853	16,7700	50,8361
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,03147270	20,3200	61,5995
TOTAL Mão de Obra:					112,4356	
VALOR:					506,85	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00331739	74,7200	0,2479
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,36956318	1,1000	2,6065
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,36956318	0,5600	1,3270
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,13739032	2,9900	3,4008
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,73912635	6,7100	31,7995
TOTAL Material:					61,9717	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84347581	16,7700	47,6851
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84347581	20,3200	57,7794
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36956318	15,5500	36,8467
TOTAL Mão de Obra:					142,3112	
VALOR:					204,28	

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	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,65209780	11,23	18,55
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	15,60	15,60
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,91096981	7,86	7,16
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,65118789	10,99	18,14
89366	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,68708740	10,99	7,55
89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,65160004	20,09	33,18
TOTAL Serviço:					100,18	
VALOR:					100,18	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00376212	74,7200	0,2811
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,82159309	1,1000	3,1038
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82159309	0,5600	1,5801
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,31037524	10,8400	3,3645
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,41079655	3,9100	5,5162
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,47026552	6,6500	3,1273
TOTAL Material:					41,9930	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82159309	16,7700	47,3191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82159309	20,3200	57,3348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35132758	15,5500	36,5631

Handwritten marks: a checkmark, the letter 'A', and the number '2'.

TOTAL Mão de Obra:	141,2160
VALOR:	183,21

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL Material:						69,1460

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249



VALOR:	91,77
---------------	--------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,04519492	0,2800	0,2927
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6600	95,6600
TOTAL Material:						95,9527

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68397953	16,7700	11,4703
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68408370	20,3200	13,9006
TOTAL Mão de Obra:						25,3709

VALOR:	121,32
---------------	---------------

9.6. C13 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL Material:						643,1000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,12786170	16,7700	-2,1442
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,12786170	20,3200	-2,5981
TOTAL Mão de Obra:						-4,7423

VALOR:	637,94
---------------	---------------

9.7. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL Material:						3,0503

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:						4,4508

VALOR:	7,50
---------------	-------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02424081	45,1600	1,0947
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03878530	39,2200	1,5212
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,97932888	10,8400	10,6159
TOTAL Material:						13,2318

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50420893	16,7700	8,4556
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50420893	20,3200	10,2455
TOTAL Mão de Obra:						18,7011

VALOR:	31,93
---------------	--------------

9.9. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	58,3100	58,3100
TOTAL Material:						58,3100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41919293	16,7700	7,0299
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41929710	20,3200	8,5201

A
Z

TOTAL Mão de Obra:	15,5500
VALOR:	73,88



9.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMU

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,52128277	8,2800	20,8762
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04296531	10,0500	0,4318
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15721399	67,5000	10,6119
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07518930	76,1900	5,7287
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,46424891	1,1000	8,2107
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19529688	30,3300	5,9234
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	40,92348556	0,5600	22,9172
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05761258	10,0100	0,5767
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	137,80148135	0,5600	79,9249
TOTAL Material:						155,2015

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21970899	16,7700	3,6845
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15713404	16,7700	19,4051
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21970899	20,7700	4,5634
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15713404	20,7700	24,0337
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,04166901	20,7700	83,9455
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00131334	15,5500	124,4204
TOTAL Mão de Obra:						260,0528
VALOR:						415,25

9.11. C0642 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
TOTAL Material:						428,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						439,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10294463	67,5000	6,9488
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	68,83226865	0,5600	38,5461
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
TOTAL Material:						1.555,7849

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50001553	20,7700	176,5453
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72223085	15,5500	73,4307
TOTAL Mão de Obra:						249,9760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,59334721	54,4300	413,3059
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,21722262	106,1400	23,0560
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,21722262	118,7200	25,7887
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,21334286	26,4300	137,7887
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,77778468	32,9300	124,4024
TOTAL Serviço:						724,3417
VALOR:						2.530,10

9.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049996	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14998670	0,5600	0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99991134	194,0400	194,0228
TOTAL Material:						194,1442

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99991134	20,7700	20,7662
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24997784	20,7700	5,1920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34996897	15,5500	5,4420
TOTAL Mão de Obra:						31,4022

A
2
0

VALOR: 225,55

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900
TOTAL Material:					8,3726
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					3,3381
VALOR:					11,71



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000
TOTAL Material:					30,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49857981	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49917611	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5045
VALOR:					48,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00737910	45,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01082268	39,2200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99371843	6,6500
TOTAL Material:					7,3656
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29516389	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29516389	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					10,9476
VALOR:					18,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,99190283	3,5000
TOTAL Material:					3,4717
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16862348	16,7700
I2317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16862348	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,3301
VALOR:					9,80

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600
TOTAL Material:					5,4600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,5086
VALOR:					12,97

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,99685930	13,0700
TOTAL Material:					13,0280
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49842965	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49842965	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					18,7111
VALOR:					31,74

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,01492538	1,8878
TOTAL Material:					1,8878
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10945274	1,8355
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10945274	2,2733
TOTAL Mão de Obra:					4,1088
VALOR:					6,00



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,01576763	2,7121
TOTAL Material:					2,7121
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11950207	2,0040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11950207	2,4821
TOTAL Mão de Obra:					4,4861
VALOR:					7,20

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,1698
TOTAL Material:					9,1698
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					15,18

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29810312	4,9992
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29869942	6,2040
TOTAL Mão de Obra:					11,2032
VALOR:					20,70

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,76

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL Material:					51,5100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84654321	14,1965
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84713951	17,5951
TOTAL Mão de Obra:					31,7916
VALOR:					83,30

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500
TOTAL Material:					114,9500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58885613	9,8751
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58958727	12,2453
TOTAL Mão de Obra:					22,1204

X
A
Z
O

VALOR: 137,07

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107		TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:							8,4200
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:							10,8866
VALOR:							19,31



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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119		TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:							8,4200
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:							7,8834
VALOR:							16,30

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:							7,6000
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18327519	16,7700	3,0735
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18327519	20,7700	3,8068
TOTAL Mão de Obra:							6,8801
VALOR:							14,48

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:							13,4200
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:							13,8898
VALOR:							27,31

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL Material:							18,6500
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51524287	16,7700	8,6406
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51583917	20,7700	10,7140
TOTAL Mão de Obra:							19,3546
VALOR:							38,00

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:							1,7500
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14837398	16,7700	2,4882
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14837398	20,7700	3,0817
TOTAL Mão de Obra:							5,5699
VALOR:							7,32

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169		AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,18578766	8,2800	9,8183
I0103		ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980815	10,0500	0,1991
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07202962	67,5000	4,8620

A
A
Z
e

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04825985	76,1900	3,6789
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,40222168	1,1000	5,9424
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09003703	30,3300	2,7308
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20668504	0,5600	9,0757
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02701111	10,0100	0,2704
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL Material:						95,1558

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10354258	16,7700	1,7364
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54472402	16,7700	9,1350
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10354258	20,7700	2,1506
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54472402	20,7700	11,3139
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55254974	20,7700	53,0165
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,29296550	15,5500	66,7556
TOTAL Mão de Obra:					144,1080	
VALOR:					239,26	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL Material:					63,6900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04638409	16,7700	17,5479
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04698039	20,7700	21,7458
TOTAL Mão de Obra:					38,2937	
VALOR:					102,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL Material:					197,8500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73329101	16,7700	45,8373
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73388731	20,7700	56,7828
TOTAL Mão de Obra:					102,6201	
VALOR:					300,47	

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

Material	FONTE	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	38,5100	38,5100
TOTAL Material:					38,5100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34341896	16,7700	5,7591
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34353380	20,7700	7,1352
TOTAL Mão de Obra:					12,8943	
VALOR:					51,40	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:					2,3900	
Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					8,3850	
VALOR:					11,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL Material:					49,3900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94685377	16,7700	15,8787
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94685377	20,7700	19,6662

J
A
Z
P

TOTAL Mão de Obra:	35,5448
VALOR:	84,93

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

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339		CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,96393136	25,1800	74,6318
10421		CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12352		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL Material:							166,2518

Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45732362	16,7700	57,9793
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48196568	20,7700	30,7804
TOTAL Mão de Obra:							88,7597



VALOR:	255,01
---------------	---------------

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

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00608026	67,5000	0,4104
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42213591	0,5800	1,3564
TOTAL Material:							1,7668

Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09967638	20,7700	2,0703
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,14951456	15,5500	2,3250
TOTAL Mão de Obra:							4,3953

VALOR:	6,16
---------------	-------------

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

Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59446532	20,7700	12,3470
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,59446532	15,5500	9,2439
TOTAL Mão de Obra:							21,5909

Serviço	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01981551	373,6600	7,4043
TOTAL Serviço:							7,4043

VALOR:	29,00
---------------	--------------

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

Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59942178	20,7700	12,4500
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,59942178	15,5500	9,3210
TOTAL Mão de Obra:							21,7710

Serviço	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02497591	373,6600	9,3325
TOTAL Serviço:							9,3325

VALOR:	31,10
---------------	--------------

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)

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,78094090	0,73	4,22
00034357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,20713469	4,28	0,88
00000536		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,02625823	30,40	31,19
TOTAL Material:							36,29

Serviço	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91327568	22,28	20,34
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45193023	16,83	7,60
TOTAL Serviço:							27,94

VALOR:	64,23
---------------	--------------

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

Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99237108	20,7700	41,3815
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	5,97711324	15,5500	92,9441
TOTAL Mão de Obra:							134,3256

Serviço	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839		CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99618554	389,4800	387,9943

Handwritten marks and signatures in blue ink on the right side of the page.

TOTAL Serviço:	387,9943
VALOR:	522,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03620094	67,5000	2,4436
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,68822617	0,5600	4,8654
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,59508398	5,4900	3,2670
TOTAL Material:						10,5760
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24795166	20,7700	5,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54549385	15,5500	8,4824
TOTAL Mão de Obra:						13,6324
VALOR:						24,21



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,91616802	2,0300	12,0098
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08463044	34,1800	37,0727
TOTAL Material:						49,0825
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59161660	20,7700	12,2879
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59161660	15,5500	9,1996
TOTAL Mão de Obra:						21,4875
VALOR:						70,57

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04966971	22,3108	1,1082
TOTAL Equipamento:						1,1082
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06417326	67,5000	4,3317
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05811356	76,1900	4,4277
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,86788220	0,5600	11,1260
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,98678822	2,2200	4,4107
TOTAL Material:						24,2861
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19207293	20,7700	24,7594
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60929846	15,5500	25,0246
TOTAL Mão de Obra:						49,7840
VALOR:						75,19

13.1. 5 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72739675	8,2800	6,0228
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,98296858	45,7300	44,9512
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,27785915	12,6100	16,1138
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02948906	13,8000	0,4069
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95347952	4,7400	4,5195
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63892958	10,0100	6,3957
TOTAL Material:						78,4099
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34403900	20,7700	7,1457
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34403900	15,5500	5,3498
TOTAL Mão de Obra:						12,4955
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03931874	395,5400	15,5521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03931874	228,2500	8,9745
TOTAL Serviço:						24,5266
VALOR:						115,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6800	7,3600
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,8300	4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,2300	5,7530

Handwritten marks: a checkmark, the letter 'A', and the number '2'.

Mão de Obra	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:					29,07	

13.3. C4456 - 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-60	SEINFRA	KG	0,67857392	8,2800	5,6186
18283	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	0,91699178	48,7700	44,7217
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19208931	12,6100	15,0322
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02750975	13,8000	0,3796
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,88948203	4,7400	4,2161
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59604466	10,0100	5,9664
TOTAL Material:					75,9346	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32094712	20,7700	6,6661
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32094712	15,5500	4,9907
TOTAL Mão de Obra:					11,6568	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03667967	395,5400	14,5083
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03667967	228,2500	8,3721
TOTAL Serviço:					22,8804	
VALOR:					110,47	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39324894	0,5500	0,2163
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68818565	2,9200	2,0095
TOTAL Material:					2,2258	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19662447	16,7700	3,2974
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29493671	20,7700	6,1258
TOTAL Mão de Obra:					9,4232	
VALOR:					11,65	

14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11950464	12,0800	1,4436
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24896801	0,5500	0,1369
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16929825	21,2500	3,5976
TOTAL Material:					5,1781	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34855521	16,7700	5,8453
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39834881	20,7700	8,2737
TOTAL Mão de Obra:					14,1190	
VALOR:					19,30	

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	12,6800	1,6484
TOTAL Material:					1,6484	

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:					6,84	

14.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18370166	13,3200	2,4469
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,29972376	7,6300	2,2869
TOTAL Material:					4,7338	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19337017	16,7700	3,2428
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29005525	20,7700	6,0244
TOTAL Mão de Obra:					9,2672	



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large '2' and a signature.

VALOR: 14,00

14.5. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:						0,3450
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500	1,1500
TOTAL Mão de Obra:						1,1500
VALOR:						1,15



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

2

[Handwritten signatures]