

# VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA

E-mail: [vision.construcoes.servicos@hotmail.com](mailto:vision.construcoes.servicos@hotmail.com) CNPJ: 10.560.303/0001-12  
Inscrição Estadual: 06.407.435-8 / Inscrição Municipal: 1090236



## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.05.001P.

PROPONENTE: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME  
ENDEREÇO: RUA ANTONIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE  
CNPJ: 10.560.303/0001-12  
NOME DO RESPONSÁVELS: *NILSON BENTO DA SILVA*, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA,  
SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-  
CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. *ENILSON FERREIRA DA SILVA*,  
BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91016001030 SSP CE E CPF  
161.888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE  
EMAIL- [VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM](mailto:VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM)  
DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB  
A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS  
URBANOS. E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ  
Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA,  
SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR,  
ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE  
PREÇOS Nº 2021.04.05.001P.. QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE  
INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS  
DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART.  
72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA  
MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA  
MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR  
DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE  
ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS  
PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE  
EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA  
PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 278.218,65 (DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL DUZENTOS  
E DEZOITO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 28 DE ABRIL DE 2021

*Nilson Bento da Silva*

VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

*Diogo Stálin de Alcântara Araújo*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337323 RNP: 061787123-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
28/04/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS. E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	Município de Tarrafas/CE
CLIENTE:	Município de Tarrafas/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE A COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE						95.709,19
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						601,12
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,77	39,53	109,50
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	24,60	9,23	227,06
1.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,49	17,46	78,40
1.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,49	19,19	86,16
1.2	MURO						1.719,08
1.2.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	8,80	195,35	1.719,08
1.3	COBERTURA						5.314,92
1.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	141,63	32,71	4.632,72
1.3.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	29,62	592,40
1.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	10,00	8,98	89,80
1.4	REVESTIMENTO						341,30
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	4,55	45,50
1.4.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	10,00	29,58	295,80
1.5	ESQUADRIAS						729,73
1.5.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,46	264,77	629,73
1.5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	103,00	103,00
1.6	PAVIMENTAÇÃO						3.130,16
1.6.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	17,84	38,55	687,73
1.6.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	71,85	122,15
1.6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	24,60	81,78	2.011,79
1.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,60	6,03	148,34
1.6.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	5,00	32,03	160,16
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						993,84
1.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	521,06	521,06
1.7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	160,00	160,00
1.7.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	83,59	83,59
1.7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,45	148,45
1.7.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	80,74	80,74
1.8	PINTURA						19.327,73
1.8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,16	15,54	639,63
1.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,80	15,71	10.176,94
1.8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	593,94	14,33	8.511,16
1.9	INSTALAÇÕES ELETRICA						642,06
1.9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	173,55	347,10
1.9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,14	36,42
1.9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,70	38,10
1.9.5	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	55,11	220,44
1.10	DIVERSOS						3.003,22
1.10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	369,40	8,13	3.003,22
2	REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS						56.709,27
2.1	PAVIMENTAÇÃO						32.193,45
2.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	349,76	38,55	13.483,25
2.1.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	19,57	219,55	4.296,59
2.1.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	349,76	40,34	14.109,32
2.1.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	349,76	0,87	304,29
2.2	MURO						9.014,68
2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	487,52	15,71	7.658,94
2.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,30	155,83	981,73
2.2.3	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	13,40	13,40
2.2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	26,62	360,61
2.3	ESGOTO						4.414,91
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,74	30,77	515,09
2.3.2	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	52,30	61,53	3.218,02
2.3.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	181,79	363,58
2.3.4	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	10,17	31,29	318,22
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICA						11.086,23
2.4.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	5,00	590,83	2.953,15

2.4.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	141,55	141,55	
2.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,10	36,70	341,55	
2.4.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	74,01	17,89	879,98	
2.4.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	74,01	9,47	700,87	
2.4.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	222,03	5,32	1.314,42	
2.4.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	17,28	86,30	
2.4.8	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	23,14	23,14	
2.4.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	103,41	723,87	
2.4.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	392,14	3.921,40	
3	<b>REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE</b>							<b>131.020,47</b>
3.1	<b>RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA E CONSTRUÇÃO DE ACESSO DA SEDE DA PREFEITURA</b>							<b>79.042,95</b>
3.1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.177,41</b>
3.1.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	185,42	7,91	1.466,67	
3.1.1.2	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	SEINFRA	M2	185,42	4,30	797,31	
3.1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	39,53	636,83	
3.1.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,00	18,44	276,60	
3.1.2	<b>DIVERSOS</b>							<b>75.865,54</b>
3.1.2.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	185,42	29,62	5.492,14	
3.1.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	185,42	36,76	6.816,04	
3.1.2.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,78	17,98	283,72	
3.1.2.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,53	66,31	897,17	
3.1.2.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	13,53	44,86	606,96	
3.1.2.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	185,42	9,89	1.833,80	
3.1.2.7	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.335,48	2.670,96	
3.1.2.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,96	30,77	337,24	
3.1.2.9	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,53	2.316,99	17.446,93	
3.1.2.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,16	41,57	1.586,31	
3.1.2.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	76,32	4,55	347,26	
3.1.2.12	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,32	23,56	1.798,10	
3.1.2.13	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	43,41	78,86	3.423,31	
3.1.2.14	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,41	9,01	391,12	
3.1.2.15	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,41	24,46	1.061,81	
3.1.2.16	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,41	10,68	463,62	
3.1.2.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,41	14,33	622,07	
3.1.2.18	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	19,08	29,29	558,85	
3.1.2.19	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	15,78	67,77	1.069,41	
3.1.2.20	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	20,36	48,34	984,20	
3.1.2.21	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	584,93	1.169,86	
3.1.2.22	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,29	280,81	1.786,29	
3.1.2.23	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,19	252,33	1.309,59	
3.1.2.24	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,48	111,32	1.277,95	
3.1.2.25	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,65	208,35	135,43	
3.1.2.26	C1620 1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM		UN	29,00	115,99	3.363,71	
3.1.2.27	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	15,54	104,43	
3.1.2.28	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	158,77	50,98	8.094,09	
3.1.2.29	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	24,60	219,55	5.400,93	
3.1.2.30	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,48	64,21	1.636,07	
3.1.2.31	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	81,78	1.226,70	
3.1.2.32	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,00	5,87	88,05	
3.1.2.33	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	64,60	29,33	1.601,42	
3.2	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE</b>							<b>51.977,52</b>
3.2.1	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>14.195,51</b>
3.2.1.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	243,07	486,14	
3.2.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	255,59	1.022,36	
3.2.1.3	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	16,20	174,51	2.827,06	
3.2.1.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,71	280,81	1.603,43	
3.2.1.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,48	252,33	121,12	
3.2.1.6	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,19	111,32	689,07	
3.2.1.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	97,29	194,58	
3.2.1.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	103,00	206,00	
3.2.1.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,14	170,57	1.728,58	

3.2.1.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	15,92	333,99	5.316,17
<b>3.2.2</b>	<b>PINTURA</b>						<b>14.275,42</b>
3.2.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	49,98	15,34	776,69
3.2.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,15	26,62	462,21
3.2.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	353,43	15,71	5.552,39
3.2.2.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	522,27	14,33	7.484,13
<b>3.2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>899,62</b>
3.2.3.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	83,48	166,96
3.2.3.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	160,00	320,00
3.2.3.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	148,45	296,90
3.2.3.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	54,88	109,76
<b>3.2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>8.122,03</b>
3.2.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	173,55	867,75
3.2.4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	82,28	411,40
3.2.4.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	7,00	12,32	86,24
3.2.4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	24,53	122,65
3.2.4.5	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.187,28	6.561,84
3.2.4.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,43	72,15
<b>3.2.5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>14.490,94</b>
3.2.5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	100,00	6,59	659,00
3.2.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,00	4,55	455,00
3.2.5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,00	23,56	2.356,00
3.2.5.4	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	M2	12,10	406,32	4.916,47
3.2.5.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	64,21	1.926,30
3.2.5.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,33	17,13	947,80
3.2.5.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	55,33	32,03	1.772,22
3.2.5.8	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	258,08	5,65	1.458,15
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>54.785,75</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>223.432,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>278.218,65</b>

Duzentos e Setenta e Oito Mil Duzentos e Dezoito reais e Sessenta e Cinco centavos

  
**VISION**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 10.560.303/0001-12  
 Representante Legal

  
 Diogo Stélin de Alcântara Araújo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 337323 RNP: 061787123-0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS. E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**LOCAL:** Município de Tarrafas/CE

**CLIENTE:** Município de Tarrafas/CE

**DATA:** 28/04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE A COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE	35.703,16	100,00%					100,00% 35.703,16
2	REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS	56.709,27	50,15%	49,85%				100,00% 56.709,27
3	REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	131.020,47	44,60%	18,24%	37,16%			100,00% 131.020,47
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	54.785,75	58,615,62	23.891,42	22.602,61	12.670,87	13.239,95	100,00% 54.785,75
		278.218,65	30.043,74	12.845,68	11.897,43	3.103,97	10.134,88	278.218,65
			152.569,56	65.239,33	34.500,04	15.774,84	268.083,77	
			152.569,56	217.808,89	252.308,93	268.083,77	278.218,65	

*Nue*  
**VISION**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 10.560.303/0001-12  
 Representante Legal

*U*  
 Diogo Stalin de Alcântara Araújo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 337323 RNP: 061787123-0





E-mail: [vision.construcoeseservicos@hotmail.com](mailto:vision.construcoeseservicos@hotmail.com) CNPJ: 10.560.303/0001-12  
Inscrição Estadual: 06.407.435-8 / Inscrição Municipal: 1090236



## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.05.001P.

PROponente: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME  
Endereço: RUA ANTONIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE  
CNPJ: 10.560.303/0001-12  
NOME DO RESPONSÁVELS: NILSON BENTO DA SILVA, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA,  
SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-  
CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. ENILSON FERREIRA DA SILVA,  
BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91016001030 SSP CE E CPF  
161.888.703-30, RESIDENTE EM MARACANÁ - CE  
EMAIL- [VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM](mailto:VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM)  
DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB  
A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS  
URBANOS. E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ  
Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA,  
SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR,  
ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE  
PREÇOS Nº 2021.04.05.001P.. QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE  
INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS  
DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART.  
72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA  
MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA  
MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR  
DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE  
ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS  
PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE  
EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA  
PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 278.218,65 (DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL DUZENTOS  
E DEZOITO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 28 DE ABRIL DE 2021

VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Diogo Stálin de Alcântara Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337323 RNP. 061787123-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
26/04/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	Município de Tarrafas/CE
CLIENTE:	Município de Tarrafas/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE A COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE						35.703,19
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						501,12
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,77	39,53	109,50
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	24,60	9,23	227,06
1.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,49	17,46	78,40
1.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,49	19,19	86,16
1.2	MURO						1.719,08
1.2.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	8,80	195,35	1.719,08
1.3	COBERTURA						5.314,92
1.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	141,63	32,71	4.632,72
1.3.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	29,62	592,40
1.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	10,00	8,98	89,80
1.4	REVESTIMENTO						341,30
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	4,55	45,50
1.4.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	10,00	29,58	295,80
1.5	ESQUADRIAS						729,73
1.5.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,46	254,77	626,73
1.5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	103,00	103,00
1.6	PAVIMENTAÇÃO						3.130,16
1.6.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	17,84	38,55	687,73
1.6.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	71,85	122,15
1.6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	24,60	81,78	2.011,79
1.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,60	6,03	148,34
1.6.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	5,00	32,03	160,15
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						993,84
1.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	521,06	521,06
1.7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	160,00	160,00
1.7.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	83,59	83,59
1.7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,45	148,45
1.7.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	80,74	80,74
1.8	PINTURA						19.327,73
1.8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,16	15,54	639,53
1.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,80	15,71	10.176,94
1.8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	593,94	14,33	8.511,16
1.9	INSTALAÇÕES ELETRICA						642,06
1.9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	173,55	347,10
1.9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,14	36,42
1.9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,70	38,10
1.9.5	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	55,11	220,44
1.10	DIVERSOS						3.003,22
1.10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	369,40	8,13	3.003,22
2	REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS						56.709,27
2.1	PAVIMENTAÇÃO						32.193,45
2.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	349,76	38,55	13.483,25
2.1.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	19,57	219,55	4.296,59
2.1.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	349,76	40,34	14.109,32
2.1.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	349,76	0,87	304,29
2.2	MURO						9.014,68
2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	487,52	15,71	7.658,94
2.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,30	155,83	981,73
2.2.3	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	13,40	13,40
2.2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,80	28,62	366,61
2.3	ESGOTO						4.414,91
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,74	30,77	515,09
2.3.2	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	52,30	61,53	3.218,02
2.3.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	181,79	363,58
2.3.4	C0096	REATERRO APOIADO	SEINFRA	M3	10,17	31,29	318,22
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICA						11.086,23
2.4.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	5,00	590,63	2.953,15

2.4.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	147,55	141,55	
2.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,10	30,77	341,55	
2.4.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	74,01	11,55	879,98	
2.4.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	74,01	9,47	700,87	
2.4.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	222,03	5,92	1.314,42	
2.4.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	17,26	86,30	
2.4.8	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	23,14	23,14	
2.4.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	103,41	723,87	
2.4.10	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	392,14	3.921,40	
3	<b>REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE</b>							<b>131.020,47</b>
3.1	<b>RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA E CONSTRUÇÃO DE ACESSO DA SEDE DA PREFEITURA</b>							<b>79.042,95</b>
3.1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.177,41</b>
3.1.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	185,42	7,91	1.466,67	
3.1.1.2	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	SEINFRA	M2	185,42	4,30	797,31	
3.1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	39,53	636,83	
3.1.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,00	18,44	276,60	
3.1.2	<b>DIVERSOS</b>							<b>75.865,54</b>
3.1.2.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	185,42	29,62	5.492,14	
3.1.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	185,42	36,76	6.816,04	
3.1.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,78	17,98	283,72	
3.1.2.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,53	66,31	897,17	
3.1.2.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	13,53	44,86	606,96	
3.1.2.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	185,42	9,89	1.833,80	
3.1.2.7	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.335,48	2.670,96	
3.1.2.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,96	30,77	337,24	
3.1.2.9	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	7,53	2.316,99	17.446,93	
3.1.2.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,16	41,57	1.586,31	
3.1.2.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	76,32	4,56	347,26	
3.1.2.12	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,32	23,56	1.798,10	
3.1.2.13	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	43,41	78,86	3.423,31	
3.1.2.14	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,41	9,01	391,12	
3.1.2.15	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,41	24,46	1.061,81	
3.1.2.16	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,41	10,68	463,62	
3.1.2.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,41	14,33	622,07	
3.1.2.18	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	19,08	29,29	558,85	
3.1.2.19	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	15,78	67,77	1.069,41	
3.1.2.20	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	20,36	48,34	984,20	
3.1.2.21	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	584,93	1.169,86	
3.1.2.22	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,29	280,81	1.768,29	
3.1.2.23	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,19	252,33	1.309,59	
3.1.2.24	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,48	111,32	1.277,95	
3.1.2.25	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,65	208,35	135,43	
3.1.2.26	C1620 1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	29,00	116,99	3.363,71	
3.1.2.27	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	15,54	104,43	
3.1.2.28	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	158,77	50,98	8.094,09	
3.1.2.29	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	24,60	219,55	5.400,93	
3.1.2.30	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,48	64,21	1.636,07	
3.1.2.31	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	81,78	1.228,70	
3.1.2.32	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,00	5,87	88,06	
3.1.2.33	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,60	29,33	1.601,42	
3.2	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE</b>							<b>51.977,52</b>
3.2.1	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>14.195,51</b>
3.2.1.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	243,07	486,14	
3.2.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	255,59	1.022,36	
3.2.1.3	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	16,20	174,51	2.827,06	
3.2.1.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,71	280,81	1.603,43	
3.2.1.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,48	252,33	121,12	
3.2.1.6	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,19	111,32	689,07	
3.2.1.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	97,29	194,58	
3.2.1.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	103,00	206,00	
3.2.1.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,14	170,57	1.728,58	

3.2.1.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	15,92	333,99	5.316,17
<b>3.2.2</b>	<b>PINTURA</b>						<b>14.275,42</b>
3.2.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	49,98	15,54	776,69
3.2.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,15	28,62	462,21
3.2.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	353,43	15,71	5.552,39
3.2.2.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	522,27	14,33	7.484,13
<b>3.2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>893,62</b>
3.2.3.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	83,48	166,96
3.2.3.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	160,00	320,00
3.2.3.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	148,45	296,90
3.2.3.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	54,88	109,76
<b>3.2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>8.122,93</b>
3.2.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	173,55	867,75
3.2.4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	82,28	411,40
3.2.4.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	7,00	12,32	86,24
3.2.4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	24,53	122,65
3.2.4.5	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.187,28	6.561,84
3.2.4.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,43	72,15
<b>3.2.5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>14.490,94</b>
3.2.5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	100,00	6,59	659,00
3.2.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,00	4,55	455,00
3.2.5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,00	23,56	2.356,00
3.2.5.4	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	M2	12,10	406,32	4.916,47
3.2.5.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	64,21	1.926,30
3.2.5.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,33	17,13	947,80
3.2.5.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	55,33	32,03	1.772,22
3.2.5.8	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	258,08	5,65	1.458,15
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>54.785,75</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>223.432,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>278.218,65</b>

Duzentos e Setenta e Oito Mil Duzentos e Dezoito reais e Sessenta e Cinco centavos

*Nme*  
**VISION**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 10.560.303/0001-12  
 Representante Legal

*W*  
 Diogo Stálin de Alcântara Araújo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 337323 RNP: 061787123-0



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 28/04/2021

OBRA: EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS. E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL: Município de Tarrafas/CE

CLIENTE: Município de Tarrafas/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE A COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE	35.703,16	100,00% 35.703,16					100,00% 35.703,16
2	REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS	56.709,27	50,15% 28.207,04	49,85% 28.502,23				100,00% 56.709,27
3	REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	131.020,47	44,60% 58.615,62	18,24% 23.891,42	37,16% 22.602,61	12.670,87	13.239,95	100,00% 131.020,47
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	54.785,75	54,84% 30.043,74	23,45% 12.845,68	21,72% 11.897,43	5,67% 3.103,97		100,00% 54.785,75
		278.218,65	152.569,56	65.239,33	34.500,04	15.774,84	10.134,88	278.218,65
			152.569,56	217.808,89	252.308,93	268.083,77	278.218,65	

W

Diogo Stálin de Alcântara Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337323 RNP: 061787123-0

*Nizy*

**VISION**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ: 10.560.303/0001-12  
Representante Legal



*[Handwritten signatures]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA : 28/04/2021

OBRA: EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE. SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS. E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL: Município de Tarrafas/CE

CLIENTE: Município de Tarrafas/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>1</b>		<b>REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE A COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE</b>								36.705,16
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								804,12
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOSOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,77	39,53	0,00	0,00	0,00	109,50
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	24,60	9,23	0,00	0,00	0,00	227,06
1.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,48	12,60	0,00	0,00	4,86	76,40
1.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,48	3,27	0,00	0,00	15,92	86,16
<b>1.2</b>		<b>MURO</b>								1.719,09
1.2.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	8,80	129,79	66,47	0,00	0,09	106,35
<b>1.3</b>		<b>COBERTURA</b>								5.314,92
1.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	141,63	30,01	2,70	0,00	0,00	32,71
1.3.3	C3005	MADERAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	28,43	1,19	0,00	0,00	29,62
1.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	10,00	8,42	0,56	0,00	0,00	8,98
<b>1.4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>								341,30
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	3,31	1,24	0,00	0,00	4,55
1.4.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	10,00	25,78	3,78	0,00	0,01	29,58
<b>1.5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>								729,73
1.5.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,46	52,54	202,23	0,00	0,00	254,77
1.5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	56,86	46,14	0,00	0,00	103,00
<b>1.6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								3.136,16
1.6.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	17,84	19,74	18,81	0,00	0,00	38,55
1.6.3	C2284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	11,18	60,67	0,00	0,00	71,85
1.6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - P/ S/PELA P/ PISO	SEINFRA	M2	24,60	40,26	41,52	0,00	0,00	81,78
1.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,60	5,45	0,58	0,00	0,00	146,34
1.6.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	5,00	29,02	3,01	0,00	0,00	160,15
<b>1.7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								995,84
1.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	56,86	464,20	0,00	0,00	521,06
1.7.3	C1948	PONTO DE HIGIENE, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	114,32	48,58	0,00	0,00	162,90
1.7.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	18,49	66,10	0,00	0,00	83,59
1.7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	114,32	34,13	0,00	0,00	148,45
1.7.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	14,22	66,52	0,00	0,00	80,74
<b>1.8</b>		<b>PINTURA</b>								18.377,73
1.8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,16	10,75	4,79	0,00	0,00	15,54



Handwritten signatures and initials in blue ink.



9

1.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	647,80	10,75	4,96	0,00	0,00	15,71	10.176,94
1.8.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	593,94	10,75	3,58	0,00	0,00	14,33	8.511,16
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>										
1.9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	114,86	58,59	0,00	0,00	173,55	397,70
1.9.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	6,02	6,12	0,00	0,00	12,14	36,42
1.9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	6,02	6,68	0,00	0,00	12,70	38,10
1.9.5	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	22,26	32,85	0,00	0,00	55,11	220,44
<b>1.10</b>	<b>DIVERSOS</b>										
1.10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	399,40	8,13	0,00	0,00	0,00	8,13	3.003,22
<b>2</b>	<b>REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS</b>										
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	349,76	19,74	18,81	0,00	0,00	38,55	13.483,25
2.1.2	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	19,57	133,87	85,68	0,00	0,00	219,55	4.296,59
2.1.3	C1863	PEDRA CARRIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	349,76	8,67	31,67	0,00	0,00	40,34	14.109,32
2.1.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	349,76	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	304,29
<b>2.2</b>	<b>MURO</b>										
2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	487,52	10,75	4,96	0,00	0,00	15,71	7.659,94
2.2.2	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	6,30	24,05	13,178	0,00	0,00	155,83	881,73
2.2.3	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	13,40	0,00	0,00	13,40	13,40
2.2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,60	22,76	5,86	0,00	0,00	28,62	360,61
<b>2.3</b>	<b>ESGOTO</b>										
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,74	30,77	0,00	0,00	0,00	30,77	516,09
2.3.2	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	92,30	18,75	42,78	0,00	0,00	61,53	3.218,02
2.3.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	127,65	54,14	0,00	0,00	181,79	363,58
2.3.4	C0096	REATERRO APLOADO	SEINFRA	M3	10,17	31,29	0,00	0,00	0,00	31,29	318,22
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>										
2.4.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	5,00	110,57	395,60	0,00	84,46	590,63	2.953,15
2.4.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	34,37	107,18	0,00	0,00	141,55	141,55
2.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,10	30,77	0,00	0,00	0,00	30,77	341,55
2.4.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	74,01	6,41	5,48	0,00	0,00	11,89	879,98
2.4.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	74,01	5,73	3,74	0,00	0,00	9,47	700,87
2.4.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	222,03	3,44	2,48	0,00	0,00	5,92	1.314,42
2.4.7	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	8,59	6,67	0,00	0,00	17,26	86,30
2.4.8	C1069	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	8,59	14,55	0,00	0,00	23,14	23,14
2.4.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DIF=30X30X50 cm	SEINFRA	UN	7,00	63,84	39,52	0,00	0,05	103,41	729,87
2.4.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	93,31	298,83	0,00	0,00	392,14	3.921,40
<b>3</b>	<b>REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE</b>										
<b>3.1</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA E CONSTRUÇÃO DE ACESSO DA SEDE DA PREFEITURA</b>										
											131.020,47
											78.042,95

SERVIÇOS PRELIMINARES											3.177,41
3.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	185,42	7,91	0,00	0,00	0,00	7,91	1.466,57
3.1.1.1	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	SEINFRA	M2	185,42	4,30	0,00	0,00	0,00	4,30	797,31
3.1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	39,53	0,00	0,00	0,00	39,53	636,63
3.1.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,00	16,44	0,00	0,00	0,00	16,44	276,60
3.1.2	<b>DIVERSOS</b>										
3.1.2.1	C3005	MADERAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	185,42	28,43	1,19	0,00	0,00	29,62	75.885,54
3.1.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	185,42	30,01	6,75	0,00	0,00	36,76	5.492,14
3.1.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,78	13,88	4,09	0,00	0,00	17,97	283,72
3.1.2.4	C4460	MADERAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,53	28,43	37,88	0,00	0,00	66,31	887,17
3.1.2.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	13,53	30,01	14,85	0,00	0,00	44,86	606,96
3.1.2.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	185,42	9,89	0,00	0,00	0,00	9,89	1.833,60
3.1.2.7	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	360,15	775,97	173,85	25,51	1.335,48	2.670,96
3.1.2.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,96	30,77	0,00	0,00	0,00	30,77	337,24
3.1.2.9	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREO, FCK = 25 MPa, AF_07/2017	SINAPI	M3	7,53	369,85	1.771,25	164,76	11,13	2.316,99	17.446,93
3.1.2.10	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1,2,8)	SEINFRA	M2	38,16	28,67	12,90	0,00	0,00	41,57	1.586,31
3.1.2.11	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEAIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,32	3,31	1,24	0,00	0,00	4,55	347,26
3.1.2.12	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,32	19,27	4,28	0,00	0,00	23,56	1.796,10
3.1.2.13	C4420	LAME PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	43,41	17,08	61,71	0,00	0,00	78,86	3.420,31
3.1.2.14	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,41	7,52	1,49	0,00	0,00	9,01	391,12
3.1.2.15	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,41	21,42	3,03	0,00	0,00	24,46	1.061,81
3.1.2.16	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,41	7,26	3,42	0,00	0,00	10,68	463,82
3.1.2.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,41	10,75	3,58	0,00	0,00	14,33	622,07
3.1.2.18	C2249	RUFU DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	19,06	14,22	15,07	0,00	0,00	29,29	558,86
3.1.2.19	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	15,78	34,11	33,66	0,00	0,00	67,77	1.069,41
3.1.2.20	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO 5TAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	20,36	0,00	48,34	0,00	0,00	48,34	994,20
3.1.2.21	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	144,81	440,12	0,00	0,00	584,93	1.169,86
3.1.2.22	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,29	0,00	280,81	0,00	0,00	280,81	1.766,29
3.1.2.23	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,19	0,00	252,33	0,00	0,00	252,33	1.309,59
3.1.2.24	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,48	0,00	111,32	0,00	0,00	111,32	1.277,95
3.1.2.25	C4068	BANÇADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,65	42,92	166,33	0,00	0,00	209,35	136,43
3.1.2.26	C1620.1	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.353,71
3.1.2.27	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	10,75	4,79	0,00	0,00	15,54	104,43
3.1.2.28	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	168,77	0,00	50,98	0,00	0,00	50,98	5.094,99
3.1.2.29	C1903	MURETA C/TUILO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	24,60	133,87	85,68	0,00	0,00	219,55	5.400,89
3.1.2.30	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,46	19,74	44,47	0,00	0,00	64,21	1.836,07
3.1.2.31	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PEIS/PELA P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	40,26	41,52	0,00	0,00	81,78	1.226,70



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



3.1.2.32	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (900 g/m²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,00	5,45	0,42	0,00	0,00	86,05
3.1.2.33	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,60	5,49	23,17	0,00	0,67	1.601,42
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-OE</b>									
<b>3.2.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
3.2.1.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	72,50	170,57	0,00	0,00	243,07
3.2.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	72,50	183,09	0,00	0,00	295,99
3.2.1.3	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	16,20	16,65	157,86	0,00	0,00	174,51
3.2.1.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,71	0,00	280,81	0,00	0,00	280,81
3.2.1.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,48	0,00	252,33	0,00	0,00	252,33
3.2.1.6	C4482	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,19	0,00	111,32	0,00	0,00	111,32
3.2.1.7	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	56,86	40,43	0,00	0,00	97,29
3.2.1.8	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	56,86	46,14	0,00	0,00	103,00
3.2.1.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,14	81,84	88,73	0,00	0,00	170,57
3.2.1.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	15,92	24,05	309,88	0,00	0,00	333,93
<b>3.2.2</b>	<b>PINTURA</b>									
3.2.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	49,98	10,75	4,79	0,00	0,00	15,54
3.2.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,15	22,76	5,86	0,00	0,00	28,62
3.2.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	393,43	10,75	4,96	0,00	0,00	15,71
3.2.2.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	522,27	10,75	3,58	0,00	0,00	14,33
<b>3.2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
3.2.3.1	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	97,16	26,32	0,00	0,00	85,48
3.2.3.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	114,32	45,98	0,00	0,00	160,00
3.2.3.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	114,32	34,13	0,00	0,00	146,45
3.2.3.4	C1151	DUGHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	14,22	40,66	0,00	0,00	54,88
<b>3.2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
3.2.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	114,96	58,59	0,00	0,00	173,55
3.2.4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	31,51	50,77	0,00	0,00	82,28
3.2.4.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 33W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	7,00	4,76	7,56	0,00	0,00	12,32
3.2.4.4	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	10,60	13,93	0,00	0,00	24,53
3.2.4.5	C3980	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	0,00	2.187,28	0,00	0,00	6.561,84
3.2.4.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	8,31	6,12	0,00	0,00	14,43
<b>3.2.5</b>	<b>DIVERSOS</b>									
3.2.5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	190,00	6,59	0,00	0,00	0,00	659,00
3.2.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRACO 1,3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	190,00	3,31	1,24	0,00	0,00	455,00
3.2.5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1,5	SEINFRA	M2	190,00	19,27	4,28	0,00	0,01	23,56
3.2.5.4	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	M2	12,10	160,64	245,68	0,00	0,00	406,32
3.2.5.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,74	19,74	44,47	0,00	0,00	64,21
3.2.5.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	65,33	17,13	0,00	0,00	0,00	947,60
3.2.5.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1,4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	65,33	29,02	3,01	0,00	0,00	32,03
<b>14.490,94</b>										

Handwritten notes and signatures on the left margin, including a large 'N' and 'M' and a signature.

3.2.5.8	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	288,08	4,84	1,01	0,00	0,00	5,65	1.458,15
VALOR BDI TOTAL:											54.785,75
VALOR ORÇAMENTO:											223.432,80
VALOR TOTAL:											278.218,85

Duzentos e Setenta e Oito Mil Duzentos e Dezoito reais e Sessenta e Cinco centavos



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

10

*[Handwritten signature]*

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		DATA:
			29/04/2021
	OBRA:	EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
	LOCAL:	Município de Tarrafás/CE	
CLIENTE:	Município de Tarrafás/CE		



1	REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE A COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE	35.703,16	12,83
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	501,12	0,18
1.2	MURO	1.719,08	0,82
1.3	COBERTURA	5.314,92	1,91
1.4	REVESTIMENTO	341,30	0,12
1.5	ESQUADRIAS	729,73	0,26
1.6	PAVIMENTAÇÃO	3.130,16	1,13
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	983,84	0,36
1.8	PINTURA	19.327,73	6,95
1.9	INSTALAÇÕES ELETRICA	642,06	0,23
1.10	DIVERSOS	3.003,22	1,08
2	REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS	56.709,27	20,38
2.1	PAVIMENTAÇÃO	32.193,45	11,57
2.2	MURO	8.014,88	3,24
2.3	ESGOTO	4.414,91	1,59
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICA	11.086,23	3,98
3	REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	131.020,47	47,09
3.1	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA E CONSTRUÇÃO DE ACESSO DA SEDE DA PREFEITURA	79.042,95	28,41
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.177,41	1,14
3.1.2	DIVERSOS	75.865,54	27,27
3.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE	51.977,52	18,68
3.2.1	ESQUADRIAS	14.195,51	5,10
3.2.2	PINTURA	14.275,42	5,13
3.2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	893,92	0,32
3.2.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.122,03	2,92
3.2.5	DIVERSOS	14.490,94	5,21
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	54.785,75	19,68
	VALOR BDI TOTAL:	54.785,75	19,68
	VALOR ORÇAMENTO:	223.432,90	
	VALOR TOTAL:	278.218,65	

Duzentos e Setenta e Oito Mil Duzentos e Dezolito reais e Sessenta e Cinco centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

28/04/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	Município de Tarrafas/CE
CLIENTE:	Município de Tarrafas/CE



### 1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26367000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63670000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					39,53
VALOR:					39,53

### 1.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06152300	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61523000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,23
VALOR:					9,23

### 1.1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	37,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53280800	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,36
VALOR:					17,46

### 1.1.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	103,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,19
VALOR:					19,19

### 1.2.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	17,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13183500	14,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18335800	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13183500	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81248000	17,83
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65917500	17,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,57028000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					129,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,11
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	44,82
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,40
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,75
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	61,30
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,08
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,23
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,35
TOTAL MATERIAL:					68,47
VALOR:					185,35

### 1.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96679000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96679000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					30,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR:					32,71

### 1.3.3. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87880000	14,52	12,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87880000	17,83	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:						28,43
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	9,90	0,50
12430	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	9,90	0,69
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR:						28,62

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26367000	17,83	4,70
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,28124800	13,21	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,34	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,97	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,40	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,54
VALOR:						8,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08789000	17,83	1,57
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,13183500	13,21	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,82	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						4,55

#### 1.4.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52734000	17,83	9,40
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,52734000	13,21	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,37
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	528,45	13,21
TOTAL SERVICO:						13,21
VALOR:						28,58

#### 1.5.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31835000	17,83	23,51
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,19725000	13,21	29,03
TOTAL MAO DE OBRA:						52,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,34	0,35
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,79	39,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,97	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,40	0,81
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	21,68	38,58
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,56000000	46,14	27,22
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	95,45	95,45
TOTAL MATERIAL:						209,28
VALOR:						254,77

#### 1.5.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75780000	14,52	25,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75780000	17,83	31,34
TOTAL MAO DE OBRA:						56,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,14	46,14
TOTAL MATERIAL:						46,14
VALOR:						103,00

#### 1.6.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35156000	17,83	6,27
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,01952400	13,21	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04080000	44,82	1,82

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	67,46	3,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,40	5,20
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,86	8,23
TOTAL MATERIAL:						19,81
VALOR:						38,55



**1.6.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43945000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21972500	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,26
TOTAL MATERIAL:					59,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	493,14
TOTAL SERVIÇO:					1,85
VALOR:					71,85

**1.6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,05468000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05468000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,63
TOTAL MATERIAL:					39,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	546,05
TOTAL SERVIÇO:					10,86
VALOR:					81,78

**1.6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17578000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17578000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,51
TOTAL MATERIAL:					0,59
VALOR:					5,03

**1.6.6. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87800000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,01073500	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR:					32,03

**1.7.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75780000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75780000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,77
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	166,99
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,88
TOTAL MATERIAL:					464,20
VALOR:					521,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63670000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63670000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,19725000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60
TOTAL MATERIAL:					48,68
VALOR:					160,00

#### 1.7.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57128500	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57128500	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,05
TOTAL MATERIAL:					65,10
VALOR:					83,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63670000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63670000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19725000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					114,33

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,51
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61
TOTAL MATERIAL:					34,19
VALOR:					148,45

#### 1.7.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43945000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43945000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					14,22

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,47
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18
TOTAL MATERIAL:					66,65
VALOR:					80,74

#### 1.8.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30761500	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35156000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,76

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,23
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,86
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,68
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					4,79
VALOR:					15,54

#### 1.8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30761500	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35156000	17,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,73
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,42
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,91
TOTAL MATERIAL:					4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					15,71
VALOR:					15,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30761500	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35156000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,62
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,88
TOTAL MATERIAL:					3,99
VALOR:					14,33

#### 1.9.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,63670000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,63670000	18,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19725000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					114,86

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,27
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,51
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,57
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,83
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,59
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					88,89
VALOR:					173,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18456900	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18456900	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					6,02

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12
TOTAL MATERIAL:					6,12
VALOR:					12,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18456900	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18456900	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					6,02

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68
TOTAL MATERIAL:					6,68
VALOR:					12,70

#### 1.9.5. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43945000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87890000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					22,86

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,85
TOTAL MATERIAL:					32,85
VALOR:					55,11

#### 1.10.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61523000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13

VALOR: 8,13



**2.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35156000	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,01952400	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					19,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	44,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	67,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,40
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,89
TOTAL MATERIAL:					118,57
VALOR:					38,55

**2.1.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,99255400	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,55464800	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					139,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	44,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,40
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	58,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,23
TOTAL MATERIAL:					85,64
VALOR:					219,55

**2.1.3. C1863 - PEDRA CARIRÍ ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,21972500	14,52
I1227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,30761500	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,40
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	21,09
TOTAL MATERIAL:					31,67
VALOR:					40,34

**2.1.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06591750	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87
VALOR:					0,87

**2.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30761500	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35156000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,23
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,62
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,91
TOTAL MATERIAL:					4,86
VALOR:					15,71

**2.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87890000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30761500	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21972500	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					24,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,34
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,07
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	105,29
TOTAL MATERIAL:					181,79
VALOR:					155,83

**2.2.3. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40
TOTAL MATERIAL:					13,40
VALOR:					13,40

**2.2.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70312000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70312000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					22,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,23
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,88
TOTAL MATERIAL:					48,86
VALOR:					28,62

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,32606500	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					30,77
VALOR:					30,77

**2.3.2. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26367000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06346900	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	44,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,40
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	41,70
TOTAL MATERIAL:					42,78
VALOR:					81,53

**2.3.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10107350	14,52
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,53173450	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10107350	17,83
10488	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,53173450	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55496230	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,68520120	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					127,65

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,11
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	44,82
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	67,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,97
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,09
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,23
TOTAL MATERIAL:					84,14
VALOR:					181,79

**2.3.4. C0096 - REATERRO APOLOADO (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08786000	25,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,19725000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,29
VALOR:					31,29

**2.4.1. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	102,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					102,11

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75780000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					23,22

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	344,84
TOTAL MATERIAL:					344,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	82,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	11,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	27,27
TOTAL MATERIAL:					344,84
TOTAL SERVIÇO:					120,46
VALOR:					590,63

#### 2.4.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05468000	15,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05468000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					34,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,89
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,45
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,87
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	31,87
TOTAL MATERIAL:					107,18
VALOR:					141,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32908500	30,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,77
VALOR:					30,77

#### 2.4.4. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10546800	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34277100	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	0,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	3,12
TOTAL MATERIAL:					5,49
VALOR:					11,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17578000	2,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17578000	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,74
TOTAL MATERIAL:					3,74
VALOR:					8,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10546800	1,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10546800	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,48
VALOR:					5,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26367000	3,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26367000	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,67
TOTAL MATERIAL:					8,67
VALOR:					17,26

#### 2.4.8. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26367000	3,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26367000	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,30000000	14,55	18,59
					TOTAL MATERIAL:	14,55
					VALOR:	23,14

### 2.4.9. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	73,48	58,77
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,16	5,58
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	290,60	7,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	30,77	6,65
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	93,73	11,25
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	23,07	13,84
					TOTAL SERVIÇO:	105,41
					VALOR:	183,41

### 2.4.10. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14257000	14,52	16,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14257000	18,07	20,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58202000	17,83	28,21
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,10936000	13,21	27,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	208,83	208,83
					TOTAL MATERIAL:	208,83
					VALOR:	392,14

### 3.1.1.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05273400	17,83	0,94
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52734000	13,21	6,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,91
					VALOR:	7,91

### 3.1.1.2. C2993 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26367000	14,52	3,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02636700	17,83	0,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,30
					VALOR:	4,30

### 3.1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26367000	17,83	4,70
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,63670000	13,21	34,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,53
					VALOR:	38,53

### 3.1.1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12304600	17,83	2,19
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23046000	13,21	16,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,44
					VALOR:	18,44

### 3.1.2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87890000	14,52	12,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87890000	17,83	15,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,43
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	9,90	0,50
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	9,90	0,69
					TOTAL MATERIAL:	1,19
					VALOR:	29,62

### 3.1.2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96679000	17,83	17,24
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,96679000	13,21	12,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,01
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR:						35,76

### 3.1.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FIS. TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43045000	7,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43045000	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:					13,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	3,54
TOTAL MATERIAL:					3,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,79
TOTAL SERVIÇO:					0,79
VALOR:					17,98

### 3.1.2.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,87800000	12,76
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,87800000	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:					28,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	13,27
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	10,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,10
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,17
TOTAL MATERIAL:					28,88
VALOR:					66,31

### 3.1.2.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96678000	17,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96678000	12,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	14,85
TOTAL MATERIAL:					14,85
VALOR:					44,86

### 3.1.2.6. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,65917500	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65917500	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:					9,89
VALOR:					9,89

### 3.1.2.7. 92650 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO DE 8 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	71,22
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	75,22
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	22,78
00004344	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	49,96
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,40000000	24,22
00004415	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,28
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	31,62
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	157,80
00004472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	177,39
TOTAL MATERIAL:					631,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32900000	58,53
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	302,94
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	351,52
TOTAL SERVIÇO:					713,99
VALOR:					1.335,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32908500	30,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,77

VALOR: 30,77

**3.1.2.9. 95967 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF\_01/2017 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,103000000	294,78	325,05
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>325,05</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,070000000	14,27	15,27
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,600000000	11,57	76,86
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,320000000	8,80	12,94
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,090000000	13,62	1,23
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,850000000	12,89	36,71
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,970000000	10,82	107,88
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,090000000	8,18	48,73
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,570000000	12,49	181,88
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,440000000	11,99	137,17
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,280000000	12,81	42,02
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,730000000	11,51	146,52
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,860000000	9,69	56,78
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,380000000	9,21	77,18
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,460000000	10,33	87,39
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,750000000	10,07	17,62
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,300000000	13,66	31,42
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,600000000	12,87	20,59
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,050000000	14,32	58,00
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,850000000	70,75	201,04
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,000000000	22,09	22,09
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,970000000	35,77	177,78
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,930000000	84,25	162,60
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,240000000	122,34	274,04
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>1.991,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.316,99</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,878000000	17,83	15,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,984363000	13,21	13,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,67</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	44,82	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	0,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	0,40	0,87
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,37	9,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,57</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,087890000	17,83	1,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,131835000	13,21	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,31</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	44,82	0,27

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97	
						TOTAL MATERIAL:	1,24
						VALOR:	4,55

### 3.1.2.12. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52734000	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52734000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	287,40
TOTAL SERVIÇO:					7,19
VALOR:					23,56

### 3.1.2.13. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30761500	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30761500	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,08
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,70
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,45
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,90
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,09
TOTAL MATERIAL:					66,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	290,60
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	171,23
TOTAL SERVIÇO:					13,88
VALOR:					78,86

### 3.1.2.14. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21872500	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,27245800	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR:					8,01

### 3.1.2.15. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61523000	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,61523000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	267,80
TOTAL SERVIÇO:					5,36
VALOR:					24,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17576000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26367000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,62
TOTAL MATERIAL:					3,42
VALOR:					10,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30761500	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35156000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,62
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,88
TOTAL MATERIAL:					9,88

VALOR: 14,33

## 3.1.2.18. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43945000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43945000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,96
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,90
TOTAL MATERIAL:					23,86
VALOR:					56,21

## 3.1.2.19. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05468000	15,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05468000	18,80
TOTAL MAO DE OBRA:					34,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	29,28
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	0,89
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	33,43
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	57,43
TOTAL MATERIAL:					121,03
VALOR:					155,14

## 3.1.2.20. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	48,34
TOTAL MATERIAL:					48,34
VALOR:					48,34

## 3.1.2.21. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALUZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	53,08
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	276,26
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	255,59
TOTAL SERVICO:					584,93
VALOR:					584,93

## 3.1.2.22. C4518 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	280,81
TOTAL MATERIAL:					280,81
VALOR:					280,81

## 3.1.2.23. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8338	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	252,33
TOTAL MATERIAL:					252,33
VALOR:					252,33

## 3.1.2.24. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	SEINFRA	M2	1,00000000	111,32
TOTAL MATERIAL:					111,32
VALOR:					111,32

## 3.1.2.25. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05468000	18,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75780000	23,22
TOTAL MAO DE OBRA:					42,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,34
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	164,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					213,40
VALOR:					255,42

## 3.1.2.26. C1620 1 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

VALOR:	TOTAL
	115,89

## 3.1.2.27. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,307615000	14,52	4,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35156000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,28	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,09
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:					19,92	
VALOR:					15,54	

### 3.1.2.28. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,98	50,98
TOTAL MATERIAL:					60,98	
VALOR:					50,98	

### 3.1.2.29. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,38255400	17,83	60,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55464800	13,21	73,38
TOTAL MAO DE OBRA:					133,87	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	44,82	7,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,97	17,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,40	12,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	58,75	8,11
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,29	40,23
TOTAL MATERIAL:					86,68	
VALOR:					219,55	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49413000	13,21	19,74
TOTAL MAO DE OBRA:					19,74	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,43	44,47
TOTAL MATERIAL:					44,47	
VALOR:					64,21	

### 3.1.2.31. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,05468000	17,83	18,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05468000	13,21	13,63
TOTAL MAO DE OBRA:					32,73	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,63	38,06
TOTAL MATERIAL:					38,06	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	548,05	10,96
TOTAL SERVIÇO:					10,96	
VALOR:					81,78	

### 3.1.2.32. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17578000	17,83	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17578000	13,21	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,51	0,42
TOTAL MATERIAL:					0,42	
VALOR:					5,87	

### 3.1.2.33. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,08	1,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,49	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,81	

  

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14018455	17,83	2,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14018455	13,21	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,82	2,55

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,14	0,22
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
					TOTAL MATERIAL:	20,62
					VALOR:	29,33

### 3.2.1.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24119500	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24119500	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,29
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,43
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,27
TOTAL MATERIAL:					136,00
VALOR:					243,07

### 3.2.1.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24119500	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24119500	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,29
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,14
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,09
TOTAL MATERIAL:					148,52
VALOR:					255,59

### 3.2.1.3. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14062400	17,83
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,11865150	13,21
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,70312000	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:					48,92

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	44,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,40
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	63,46
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	86,21
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	11,13
TOTAL MATERIAL:					167,86
VALOR:					174,51

### 3.2.1.4. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	280,81
TOTAL MATERIAL:					280,81
VALOR:					280,81

### 3.2.1.5. C4516 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	252,33
TOTAL MATERIAL:					252,33
VALOR:					252,33

### 3.2.1.6. C4482 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	SEINFRA	M2	1,00000000	111,32
TOTAL MATERIAL:					111,32
VALOR:					111,32

### 3.2.1.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75780000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75780000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,43
TOTAL MATERIAL:					40,43
VALOR:					97,29

### 3.2.1.8. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75780000	14,52

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75780000	17,83	31,34
TOTAL MAO DE OBRA:						86,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,14	46,14
TOTAL MATERIAL:						46,14
VALOR:						103,00

### 3.2.1.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,63670000	17,83	47,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63670000	13,21	34,83
TOTAL MAO DE OBRA:						81,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,82	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,97	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44000000	0,40	1,14
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,68	86,68
TOTAL MATERIAL:						88,73
VALOR:						170,57

### 3.2.1.10. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87890000	17,83	15,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30761500	17,83	5,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21972500	13,21	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						24,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	48,34	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	309,77	309,77
TOTAL MATERIAL:						309,88
VALOR:						333,93

### 3.2.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30761500	14,52	4,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35156000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,23	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,86	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR:						15,54

### 3.2.2.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70312000	14,52	10,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70312000	17,85	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:						22,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,23	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,86	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,18	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,88	2,15
TOTAL MATERIAL:						8,88
VALOR:						28,62

### 3.2.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30761500	14,52	4,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35156000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,23	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,62	1,75
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,91	2,53
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						15,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30761500	14,52	4,47

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35156000	17,85	6,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,76
<b>MATERIAL</b>							
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,62	1,27	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,89	2,19	
						TOTAL MATERIAL:	3,58
						VALOR:	14,33

### 3.2.3.1. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31835000	14,52	19,14	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31835000	17,83	23,51	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08825000	13,21	14,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	67,16
<b>MATERIAL</b>							
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,34	0,10	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,97	1,46	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,40	0,60	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67	
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18	
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,51	1,24	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,71	2,03	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,61	1,15	
						TOTAL MATERIAL:	26,22
						VALOR:	93,48

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63670000	14,52	38,28	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63670000	17,83	47,01	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,19725000	13,21	29,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	114,32
<b>MATERIAL</b>							
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,34	0,17	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15	
I1412	LUVIA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24	
I1426	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00	
						TOTAL MATERIAL:	45,68
						VALOR:	160,00

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63670000	14,52	38,28	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63670000	17,83	47,01	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,19725000	13,21	29,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	114,32
<b>MATERIAL</b>							
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,34	0,19	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67	
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18	
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,51	2,48	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31	
						TOTAL MATERIAL:	34,13
						VALOR:	148,45

### 3.2.3.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43845000	14,52	6,38



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,043945000	17,83	0,78
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,439450000	13,21	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
VALOR:						6,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,087900000	17,83	1,57
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,131835000	13,21	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	44,82	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						4,55

### 3.2.5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,527340000	17,83	9,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,527340000	13,21	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,025000000	287,40	7,19
TOTAL SERVICIO:						7,19
VALOR:						23,56

### 3.2.5.4. C0353 - BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,965785000	14,52	72,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,965785000	17,83	88,54
TOTAL MAO DE OBRA:						160,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,559300000	4,75	16,91
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	2,712400000	68,22	185,04
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,282400000	18,27	5,16
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	0,294000000	8,77	2,49
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	LN	0,378500000	90,99	34,44
I2409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,166000000	9,90	1,64
TOTAL MATERIAL:						246,68
VALOR:						406,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,494130000	13,21	19,74
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000000	40,43	44,47
TOTAL MATERIAL:						44,47
VALOR:						64,21

### 3.2.5.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,114257000	17,83	2,04
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,142570000	13,21	15,09
TOTAL MAO DE OBRA:						17,13
VALOR:						17,13

### 3.2.5.7. C1815 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,878900000	17,83	15,67
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,010735000	13,21	13,35
TOTAL MAO DE OBRA:						29,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200000	44,82	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,480000000	0,40	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR:						32,03

### 3.2.5.8. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,351560000	13,21	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,200000000	2,64	0,53
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,140000000	3,40	0,48

TOTAL MATERIAL:	1,01
VALOR:	5,65



19

me



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA : 29/04/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	Município de Tarrafas/CE
CLIENTE:	Município de Tarrafas/CE

C1620 1 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

VALOR: 115,99



 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 26/04/2021
	OBRA:	EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
	LOCAL:	Município de Tarrafás/CE	
	CLIENTE:	Município de Tarrafás/CE	


**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTURISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,07000000	20,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,00
VALOR:					17,00

**I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					37,91
VALOR:					37,91

**I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,00000000	3,10
TOTAL TRANSPORTE:					42,98
VALOR:					42,98

**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	42,98
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					103,60
VALOR:					103,60

**I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87890000	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,25
VALOR:					14,25

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37818080	0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					17,27
VALOR:					17,27

**C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,52030500	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					376,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					161,70
VALOR:					528,45

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78900000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					116,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					377,04
VALOR:					493,14

**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,52030500	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					376,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,82	54,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,40	116,80
TOTAL MATERIAL:						171,30
VALOR:						548,85

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,16	42,68
TOTAL TRANSPORTE:						42,68
VALOR:						42,98

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87890000	20,09	17,66
TOTAL MAO DE OBRA:						17,66
VALOR:						17,66

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	42,98	42,98
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,66	17,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,88	14,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,88	5,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,88	21,36
TOTAL TRANSPORTE:						102,11
VALOR:						182,11

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,78800000	13,21	116,10
TOTAL MAO DE OBRA:						116,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,82	34,87
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	67,46	65,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						188,02
VALOR:						384,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,32608500	13,21	30,77
TOTAL MAO DE OBRA:						30,77
VALOR:						30,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75780000	17,83	31,34
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,27340000	13,21	69,66
TOTAL MAO DE OBRA:						101,00
VALOR:						101,00

**C0076 - ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48624000	17,83	26,07
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,62588500	13,21	21,48
TOTAL MAO DE OBRA:						46,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,82	1,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,87	4,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,40	1,82
I2082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,23	19,32
TOTAL MATERIAL:						26,91
VALOR:						73,46

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07931200	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07931200	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,11	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89

VALOR: 7,16

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,27
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,27340000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,30
TOTAL MATERIAL:					106,52
VALOR:					290,60

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18651500	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18651500	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,51
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,45
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,90
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,09
TOTAL MATERIAL:					50,12
VALOR:					82,47

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78900000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					45,22
VALOR:					58,43

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52734000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52734000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	267,80
TOTAL SERVICOS:					267,80
VALOR:					298,84

**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78900000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					46,09
VALOR:					59,30

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,00822845	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:					10,11
VALOR:					10,11

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,87800000	10,17	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8,89
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICIO:						0,09
VALOR:						13,77

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00720688	12,85	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR:						0,09

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,87800000	12,85	11,29
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICIO:						0,09
VALOR:						16,17

**93283 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	1.222.237,65	48,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						48,89
VALOR:						48,89

**93286 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000280	1.222.237,65	3,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,42
VALOR:						3,42

**93284 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000760	1.222.237,65	8,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,28
VALOR:						8,28

**95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01028313	11,58	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12

**88286 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,87890000	11,58	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,18
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

TOTAL SERVIÇO:	0,12
VALOR:	14,40



93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	48,89	48,89
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,42	3,42
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	II	1,00000000	0,20	0,20
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,40	14,40
					TOTAL SERVIÇO:	76,90
					VALOR:	76,90

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025954	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	1.222.237,65	78,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	78,58
					VALOR:	78,58

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	221,00000000	0,62	137,02
					TOTAL GERAL:	137,02
					VALOR:	137,02

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	48,89	48,89
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,42	3,42
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	78,58	78,58
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	137,02	137,02
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,40	14,40
					TOTAL SERVIÇO:	391,61
					VALOR:	291,51

92261 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	28,53	1,14
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	10,10	11,36
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	15,78	142,02
					TOTAL MATERIAL:	154,52
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48100000	13,77	34,30
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,28100000	16,17	117,73
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	76,00	11,83
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	291,61	33,04
					TOTAL SERVIÇO:	167,20
					VALOR:	351,52

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00720698	8,95	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
					VALOR:	0,06

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,87880000	8,85
					7,87
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
					0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08
VALOR:					12,81

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00720688	12,85
					0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24
					2,24
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83
					0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48
					0,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51
					0,51
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
					0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77
					0,77
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,87880000	12,85
					11,29
TOTAL MAO DE OBRA:					11,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
					0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08
VALOR:					16,26

**92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,78
					8,32
TOTAL MATERIAL:					8,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	12,81
					0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,26
					1,25
TOTAL SERVIÇO:					1,39
VALOR:					9,71

**96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85
					0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,12
					0,24
TOTAL MATERIAL:					0,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,81
					0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,26
					3,16
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,71
					9,71
TOTAL SERVIÇO:					13,68
VALOR:					14,27

**92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,22
					0,12
TOTAL MATERIAL:					8,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,81
					0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	16,26
					0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,22
VALOR:					9,34

**96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85
					0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,16650000	0,12
					0,06
TOTAL MATERIAL:					0,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,81
					0,37

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,26	1,45
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,34	8,34
TOTAL SERVIÇO:						11,16
VALOR:						11,57

**92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,12	
TOTAL MATERIAL:						7,90
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	12,81	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,26	
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR:						8,02

**96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,12	
TOTAL MATERIAL:						0,39
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	12,81	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,26	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,02	
TOTAL SERVIÇO:						8,41
VALOR:						8,80

**92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000092	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,67	
TOTAL MATERIAL:						8,88
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	12,81	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,26	
TOTAL SERVIÇO:						0,76
VALOR:						10,04

**96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,81	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,26	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,04	
TOTAL SERVIÇO:						13,13
VALOR:						13,62

**92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,72	
TOTAL MATERIAL:						8,68
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	12,81	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02840000	16,26	
TOTAL SERVIÇO:						0,40
VALOR:						10,08

**96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,12	
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,81	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,26	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,08	
TOTAL SERVIÇO:						10,08

TOTAL SERVIÇO:	12,44
VALOR:	12,88

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,22	9,12
					TOTAL MATERIAL:	9,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	12,81	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	16,26	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	0,16
					VALOR:	9,28

92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,12	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,39
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	12,81	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	16,26	1,02
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,28	9,28
					TOTAL SERVIÇO:	10,43
					VALOR:	10,82

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,12	7,90
					TOTAL MATERIAL:	7,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	12,81	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	16,26	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	0,09
					VALOR:	7,99

92788 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,12	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,37
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00730000	12,81	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04460000	16,26	0,73
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,90	7,90
					TOTAL SERVIÇO:	8,81
					VALOR:	8,18

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,67	9,28
					TOTAL MATERIAL:	9,28
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	12,81	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,26	0,50
					TOTAL SERVIÇO:	0,56
					VALOR:	9,84

92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,12	0,16
					TOTAL MATERIAL:	0,51
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	12,81	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	16,26	1,90
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,84	9,84
					TOTAL SERVIÇO:	11,98
					VALOR:	12,49

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
--	--	--	--	--	--	--

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.11000000	8,72
TOTAL MATERIAL:					8,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00230000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01620000	16,26
TOTAL SERVIÇO:					0,26
VALOR:					8,97

**92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.72800000	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01400000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08590000	16,26
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	8,97
TOTAL SERVIÇO:					11,88
VALOR:					11,88

**92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.07000000	7,78
TOTAL MATERIAL:					8,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00820000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05810000	16,26
TOTAL SERVIÇO:					1,26
VALOR:					9,37

**92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2.11800000	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02530000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15470000	16,26
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	8,37
TOTAL SERVIÇO:					12,21
VALOR:					12,81

**92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.54300000	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01560000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06560000	16,26
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	8,34
TOTAL SERVIÇO:					11,08
VALOR:					11,51

**92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	13,85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.36700000	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01140000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06880000	16,26
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	8,02
TOTAL SERVIÇO:					8,25
VALOR:					9,68

**92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,12
TOTAL MATERIAL:					7,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	16,26
TOTAL SERVICOS:					0,08
VALOR:					7,98

**92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	16,26
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,96
TOTAL SERVICOS:					8,83
VALOR:					9,21

**92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	8,21
TOTAL MATERIAL:					8,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	16,26
TOTAL SERVICOS:					0,03
VALOR:					8,38

**92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	16,26
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,38
TOTAL SERVICOS:					8,97
VALOR:					18,33

**92798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	8,21
TOTAL MATERIAL:					8,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	16,26
TOTAL SERVICOS:					0,02
VALOR:					8,38

**92782 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85
TOTAL MATERIAL:					0,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	16,26
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,38
TOTAL SERVICOS:					9,72
VALOR:					10,07

**92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	16,26
TOTAL SERVICOS:					0,36
VALOR:					2,79

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,04	10,04	
						TOTAL SERVIÇO:	10,04
						VALOR:	13,66

**92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,44	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,81	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	16,26	2,08
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,08	10,08
TOTAL SERVIÇO:					12,43	
VALOR:					12,87	

**92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,85	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,49	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,81	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	16,26	3,65
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL SERVIÇO:					13,83	
VALOR:					14,32	

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00720698	13,47	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	
VALOR:					8,18	

**88287 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,19	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,87800000	13,47	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:					11,84	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					6,19	
VALOR:					16,04	

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,090,76	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08	
VALOR:					0,98	

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1,090,76	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02	
VALOR:					0,02	

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF\_08/2015 (CH)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:						16,14
VALOR:						16,14

<b>91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1,090,76	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR:						0,05

<b>91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
<b>GERAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,62	1,97
TOTAL GERAL:						1,97
VALOR:						1,97

<b>91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)</b>						
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL SERVIÇO:						18,15
VALOR:						18,15

<b>96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,62	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16800000	7,15	8,34
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04800000	10,29	0,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,46	0,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	2,50	2,73
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	15,38	29,90
TOTAL MATERIAL:						41,99
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,77	6,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	16,17	20,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	16,14	0,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	18,18	0,58
TOTAL SERVIÇO:						28,75
VALOR:						70,75

<b>95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01327199	12,85	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,17

<b>88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,88
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,87890000	12,85	11,29
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:						0,17

VALOR: 15,34

## 96378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01327139	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,87890000	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					12,99

## 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2,475,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01
VALOR:					0,32

## 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2,475,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
VALOR:					0,04

## 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,32
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,36
VALOR:					0,36

## 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2,475,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
VALOR:					0,25

## 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,52
TOTAL GERAL:					0,78
VALOR:					0,78

## 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,32
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,25
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,78
TOTAL SERVIÇO:					1,39
VALOR:					1,38

## 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	16,34
TOTAL:					3,25

85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	12,99	15,48
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,36	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,39	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	22,09
					VALOR:	22,09

**92267 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	32,83	34,47
					TOTAL MATERIAL:	34,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	13,77	0,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	16,17	0,44
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	16,14	0,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	18,16	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	0,62
					VALOR:	35,09

**92610 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,19	0,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,62	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	57,92	1,74
					TOTAL MATERIAL:	1,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	13,77	1,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66700000	16,17	11,11
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	35,08	20,25
					TOTAL SERVIÇO:	33,10
					VALOR:	35,77

**92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	32,83	43,86
00004481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	7,15	16,50
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	10,10	2,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	2,50	23,08
					TOTAL MATERIAL:	85,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,77	3,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	16,17	20,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18800000	16,14	3,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	18,16	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	27,79
					VALOR:	113,31

**92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,11	0,61
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,20	0,84
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38300000	4,79	1,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,62	0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01800000	12,46	0,24
					TOTAL MATERIAL:	0,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	13,77	2,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	16,17	18,18
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	113,31	59,49
					TOTAL SERVIÇO:	80,51
					VALOR:	84,25

**92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	0,13600000	35,24	4,79
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	7,15	16,75
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	10,10	0,12
TOTAL MATERIAL:					21,66
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	13,77	0,44
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,17	2,60
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	16,14	0,16
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	18,18	0,40
TOTAL SERVIÇO:					3,60
VALOR:					25,26

**92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	32,83	37,62
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	7,15	1,19
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	10,10	1,61
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	2,50	17,38
TOTAL MATERIAL:					57,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	13,77	2,78
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	16,17	16,36
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	16,14	2,45
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05900000	18,18	0,91
TOTAL SERVIÇO:					22,50
VALOR:					80,30

**92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 INFSMOI DANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE FÔRMA FIMILIONADA EM AGUA	SINAPI	I	0,01000000	5,62	0,06
000040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	12,46	0,61
00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	10,54	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	13,77	2,82
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	16,17	18,11
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	25,26	45,87
92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	80,30	49,87
TOTAL SERVIÇO:					116,67
VALOR:					122,34

**C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:5 (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,78900000	13,21	116,10
TOTAL MAO DE OBRA:					116,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,82	54,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,40	116,80
TOTAL MATERIAL:					171,30
VALOR:					287,40

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,38450000	17,83	78,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,03120000	13,21	92,88
TOTAL MAO DE OBRA:					171,23
VALOR:					171,23

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30761500	14,52	4,47
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30761500	17,83	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					9,95
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,00	15,60
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,90	0,99
TOTAL MATERIAL:					16,59

VALOR: 26,54

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,43845000	14,52
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,43845000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23046000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23046000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					62,41
TOTAL MATERIAL:					229,86
VALOR:					276,26

## C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,24119500	14,52
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,24119500	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					72,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,29
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,14
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,08
TOTAL MATERIAL:					148,51
VALOR:					255,58

## I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,87860000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					14,25

## I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60827083	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					22,08
VALOR:					22,08

## I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,16
TOTAL TRANSPORTE:					3,32
VALOR:					3,32

## I0726 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,32
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60827083	0,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,19583333	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					33,49
VALOR:					33,49

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: Município de Tarrafas/CE  
 CLIENTE: Município de Tarrafas/CE

DATA: 28/04/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.488,75	15,71	23.386,26	10,47	10,47	A
95967	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa. AF_07/2017	SINAPI	SERVICO	M3	7,53	2.316,99	17.446,93	7,51	18,28	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.159,62	14,33	16.617,35	7,44	25,71	A
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	SERVICO	M2	367,80	38,55	14.170,98	6,34	32,06	A
C1663	PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	SERVICO	M2	349,76	40,34	14.109,32	6,31	38,37	A
C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	SERVICO	M2	44,17	219,55	9.697,52	4,34	42,71	A
C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	158,77	50,98	8.094,08	3,62	46,33	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	185,42	36,76	6.816,04	3,05	49,38	A
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	2.167,28	6.551,84	2,94	52,32	B
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	205,42	29,62	6.084,54	2,72	55,04	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	15,92	333,93	5.316,17	2,38	57,42	B
C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,10	406,32	4.916,47	2,20	59,62	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	141,63	32,71	4.632,72	2,07	61,70	B
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	176,32	23,56	4.154,10	1,86	63,56	B
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	352,14	3.521,40	1,76	65,31	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	55,46	64,21	3.562,37	1,59	66,91	B
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	SERVICO	M2	43,41	78,86	3.423,31	1,53	68,44	B
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	280,81	3.369,72	1,51	69,95	B
C1620 1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	OUTRAS	UN	29,00	115,99	3.363,71	1,51	71,45	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL5PEL4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	39,80	81,78	3.238,48	1,45	72,90	B
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	SERVICO	M	52,30	61,53	3.216,02	1,44	74,34	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	369,40	8,13	3.005,22	1,34	75,69	B
C4658	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	590,63	2.953,15	1,32	77,01	B
C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	16,20	174,51	2.827,06	1,27	78,27	B
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.335,48	2.670,96	1,20	79,47	B
C4482	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/DMISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	17,67	111,32	1.967,02	0,88	80,35	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	60,33	32,03	1.932,37	0,86	81,21	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	SERVICO	M2	185,42	9,89	1.833,80	0,82	82,03	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	10,14	170,57	1.729,58	0,77	82,81	C
C1807	MURO COM TORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	8,60	185,35	1.718,08	0,77	83,58	C



Handwritten signatures and initials in blue ink.

C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	54,60	29,33	1.001,42	0,72	84,29	C
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	SERVICO	M2	38,16	41,57	1.586,31	0,71	85,00	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	97,86	15,54	1.520,74	0,68	85,68	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	185,42	7,91	1.466,67	0,66	86,34	C
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	SERVICO	M2	258,08	5,65	1.458,15	0,65	86,99	C
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	5,67	252,33	1.430,71	0,64	87,63	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	222,03	5,92	1.314,42	0,59	88,22	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	7,00	173,55	1.214,85	0,54	88,77	C
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	38,80	30,77	1.193,88	0,53	89,30	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	584,93	1.169,86	0,52	89,82	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	15,78	67,77	1.069,41	0,48	90,30	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	43,41	24,46	1.061,81	0,48	90,78	C
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	255,59	1.022,36	0,46	91,24	C
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	20,36	48,34	984,20	0,44	91,68	C
C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,30	155,83	981,73	0,44	92,12	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	55,33	17,13	947,80	0,42	92,54	C
C4480	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	13,53	66,31	897,17	0,40	92,94	C
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/ PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	SERVICO	M	74,01	11,89	879,98	0,39	93,33	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	166,32	4,55	847,76	0,38	93,71	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	28,75	28,62	822,83	0,37	94,08	C
C2963	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	SEINFRA	SERVICO	M2	185,42	4,30	797,31	0,36	94,44	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	18,88	39,53	746,33	0,33	94,77	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DF=30x30x450 cm	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	103,41	723,87	0,32	95,10	C
C1167	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	74,01	9,47	700,87	0,31	95,41	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	100,00	6,59	659,00	0,29	95,71	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	M2	2,46	254,77	628,73	0,28	95,99	C
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	13,53	44,86	606,96	0,27	96,26	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	19,08	29,29	558,85	0,25	96,51	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	521,06	521,06	0,23	96,74	C
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	243,07	486,14	0,22	96,96	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3,00	160,00	480,00	0,21	97,17	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	43,41	10,66	463,62	0,21	97,38	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3,00	148,45	446,35	0,20	97,58	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	82,28	411,40	0,18	97,76	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	43,41	9,01	391,12	0,18	97,94	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	181,79	363,58	0,16	98,10	C
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	SERVICO	M3	10,17	31,26	318,22	0,14	98,26	C
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	103,00	309,00	0,14	98,99	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	349,76	0,87	304,29	0,14	99,52	C



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

19



C121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	10,00	295,58	295,80	0,13	98,65	C
C483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	15,78	17,98	283,72	0,13	98,78	C
C1085	DEMOLIÇÃO DE FIBRO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	15,00	18,44	276,60	0,12	98,90	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE FIBRO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	24,60	9,23	227,06	0,10	99,00	C
C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	55,11	220,44	0,10	99,10	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	97,29	194,58	0,09	99,19	C
C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	2,00	83,48	166,96	0,07	99,26	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARADEPISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	24,60	6,03	148,34	0,07	99,33	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, SOBREFOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	141,55	141,55	0,06	99,39	C
C4068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	0,65	208,35	135,43	0,06	99,46	C
C1498	INTERRUPTOR UIMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	24,53	122,65	0,05	99,51	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	1,70	71,85	122,15	0,05	99,56	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	54,88	109,76	0,05	99,61	C
C3387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	8,08	8,08	88,80	0,04	99,65	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARADEPISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	15,00	5,87	88,05	0,04	99,69	C
C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	17,26	86,30	0,04	99,73	C
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	12,32	86,24	0,04	99,77	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	4,49	19,19	86,16	0,04	99,81	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	83,69	83,69	0,04	99,85	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	80,74	80,74	0,04	99,88	C
C3702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	4,49	17,46	78,40	0,04	99,92	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	14,43	72,15	0,03	99,95	C
C1484	INTERRUPTOR UIMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	12,70	38,10	0,02	99,97	C
C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	12,14	36,42	0,02	99,98	C
C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	23,14	23,14	0,01	99,99	C
C3586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	13,40	13,40	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 223.432,88

Outros: 54.785,77

Valor total do Orçamento: 278.218,65



ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA :

28/04/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL: Município de Tarrafas/CE

CLIENTE: Município de Tarrafas/CE

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, TIPO, UNIDADE, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL, %, ACUMUL. %, CL. Rows include items like PEDREIRO, PINTOR, AJUDANTE DE PINTOR, FORRO PVC, PISO PEDRA, SPLIT SYSTEM, CIMENTO PORTLAND, CARPINTEIRO, PORTÃO EM METALÃO, TINTA LATEX, PORTA EM ALUMÍNIO, LETREIRO, IMPERMEABILIZANTE, PROJETO EM LED, SILICONE, FATOR DE POTÊNCIA, TINTA LATEX, ÁREA VERMELHA, CAL HIDRATADA, CONCRETO USINADO, TUBO CONCRETO, ACO CA-50, TUJO MACIÇO, VIDRO TRANSPARENTE, GRANITEIROMAIORISTA, CARPINTEIRO DE FORMAS.



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature



W

10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	41,44	44,82	1.857,22	0,89	76,31	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.077,57	0,45	1.834,61	0,86	77,13	B
18455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	344,84	1.724,20	0,71	77,90	B
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	MATERIAL	M2	17,82	86,21	1.536,26	0,69	78,59	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	22,73	67,46	1.533,14	0,69	79,27	B
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI5/PEI4	SEINFRA	MATERIAL	M2	43,56	34,63	1.508,48	0,68	79,96	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	83,16	18,07	1.802,90	0,67	80,62	C
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	139,16	10,62	1.477,82	0,66	81,28	C
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	44,87	32,83	1.473,10	0,66	81,94	C
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,67	282,33	1.430,71	0,64	82,56	C
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	172,60	7,12	1.228,80	0,55	83,13	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	136,66	8,67	1.184,74	0,53	83,66	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	132,81	8,72	1.158,13	0,52	84,18	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	79,56	14,52	1.155,00	0,52	84,70	C
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	76,86	14,52	1.115,88	0,50	85,20	C
18513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.784,60	0,40	1.113,84	0,50	85,70	C
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FERRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	43,41	24,70	1.072,23	0,48	86,18	C
18332	PARDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	M2	20,36	48,34	984,20	0,44	86,62	C
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	73,23	12,85	941,03	0,42	87,04	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	79,21	11,23	886,58	0,40	87,44	C
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,14	86,66	876,84	0,39	87,83	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	60,09	14,52	872,45	0,39	88,22	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	48,73	17,83	868,79	0,39	88,61	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	47,13	17,83	840,36	0,38	88,98	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	58,11	14,45	839,73	0,38	89,36	C
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	116,11	7,15	830,16	0,37	89,73	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (CO.ETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	323,13	2,24	723,61	0,32	90,06	C
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	87,64	8,21	716,56	0,32	90,38	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	47,13	14,52	684,36	0,31	90,68	C
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,30	105,29	663,33	0,30	90,98	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	41,70	15,38	641,73	0,29	91,27	C
00004425	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	38,00	15,76	599,64	0,27	91,54	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31,76	17,83	566,13	0,25	91,79	C
10106	ÁREA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	11,43	48,34	552,64	0,25	92,04	C
10374	CAPO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	226,47	2,43	560,32	0,25	92,28	C



00043059	ACO CA-60, 4.2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	67,68	7,76	526,55	0,24	92,52	C
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,10	63,46	514,19	0,23	92,75	C
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	86,06	510,46	0,23	92,86	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	45,36	11,13	504,86	0,23	93,20	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,45	46,14	482,23	0,22	93,42	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	MATERIAL	M	16,25	28,26	459,65	0,21	93,63	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,42	58,75	435,66	0,19	93,82	C
12081	TUJLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.174,00	0,37	434,38	0,19	94,01	C
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	166,75	2,50	416,88	0,19	94,20	C
12345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,58	80,96	416,72	0,19	94,39	C
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	17,26	414,96	0,19	94,57	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	20,26	18,86	382,06	0,17	94,74	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	36,09	10,11	364,86	0,16	94,91	C
00004472	VIGA NAO APARELHADA 8 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	18,00	19,71	354,78	0,16	95,07	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	718,60	0,48	344,93	0,15	95,22	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	74,01	3,74	276,80	0,12	95,35	C
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	MATERIAL	M	19,65	13,96	274,35	0,12	95,47	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	19,09	13,85	264,40	0,12	95,59	C
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	17,99	14,47	260,39	0,12	95,70	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	257,77	257,77	0,12	95,82	C
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	50,77	253,85	0,11	95,93	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	79,54	3,16	251,36	0,11	96,04	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	323,13	0,77	248,81	0,11	96,16	C
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,46	96,45	234,81	0,11	96,26	C
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	14,34	15,73	225,57	0,10	96,36	C
10209	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	108,50	217,00	0,10	96,46	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	29,62	7,06	210,01	0,09	96,55	C
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	43,07	4,75	204,57	0,09	96,64	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,39	17,88	203,66	0,09	96,74	C
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	10,20	16,82	202,16	0,09	96,83	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	208,42	0,92	191,74	0,09	96,91	C
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	MATERIAL	M	43,39	4,17	180,95	0,08	96,99	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	47,36	3,79	179,48	0,08	97,07	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	41,04	4,06	167,43	0,07	97,15	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	166,96	166,99	0,07	97,22	C
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	40,43	161,72	0,07	97,30	C
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	78,27	156,54	0,07	97,37	C

*[Handwritten signature]*

19

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Item	Descrição	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Adicional	Valor Final	Observações
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	323,13	0,48	155,10	0,07	97,43	C
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	MATERIAL	PAR	2,00	75,22	150,44	0,07	97,50	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	14,00	10,54	147,51	0,07	97,57	C
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	4,17	35,24	146,80	0,07	97,83	C
00004400	CAIBRO NAC APARELHADO, 15 X 8" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	12,00	11,87	142,44	0,06	97,70	C
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	MATERIAL	KG	14,38	9,90	142,36	0,06	97,76	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	30,39	4,62	140,39	0,06	97,82	C
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	19,59	137,13	0,06	97,89	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,85	17,83	138,47	0,06	97,96	C
I0052	AMONIA	SEINFRA	MATERIAL	L	51,62	2,64	136,27	0,06	98,01	C
I1361	LUMINARIA FLUOR, 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	32,85	131,40	0,06	98,07	C
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	148,12	0,88	130,35	0,06	98,12	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	146,29	0,88	128,73	0,06	98,16	C
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	36,13	3,40	122,85	0,05	98,24	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,07	20,06	122,00	0,05	98,29	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,97	8,95	116,10	0,05	98,34	C
I1189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	12,72	8,68	110,43	0,05	98,39	C
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,66	164,66	107,03	0,05	98,44	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	84,00	1,27	106,68	0,05	98,49	C
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,48	9,90	103,76	0,05	98,54	C
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	1,70	89,26	100,74	0,05	98,58	C
00004344	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	12,46	99,92	0,04	98,62	C
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,38	21,66	94,03	0,04	98,67	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	98,78	0,83	81,99	0,04	98,70	C
I0797	CHUVEIRO-JUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	40,61	81,22	0,04	98,74	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,32	81,30	81,17	0,04	98,78	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,68	13,47	76,55	0,03	98,81	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	19,18	3,90	74,82	0,03	98,84	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,01	9,19	73,59	0,03	98,88	C
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	13,93	69,65	0,03	98,91	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	15,00	4,60	69,00	0,03	98,94	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	208,42	0,33	68,78	0,03	98,97	C
I0167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	66,47	66,47	0,03	99,00	C
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/P/A 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	65,05	65,05	0,03	99,03	C

Handwritten signature and initials.



Item	Descrição	SINAPI	MATERIAL	UN	Qtd	Valor	Valor Unit	Valor Total	Unidade	Valor Unit	Valor Total
000-40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M, COM EXTREMEZAS PLÁSTICAS	SINAPI	MATERIAL	M	1,12	57,82	65,03	98,06	C	98,06	98,06
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,42	18,27	62,43	99,09	C	99,09	99,09
10268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	20,80	3,00	62,40	99,11	C	99,11	99,11
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,83	16,21	62,08	99,14	C	99,14	99,14
12283	ZARÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,45	17,86	61,69	99,17	C	99,17	99,17
000-39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	502,93	0,12	60,35	99,20	C	99,20	99,20
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	47,36	1,19	56,35	99,22	C	99,22	99,22
10926	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	47,34	1,16	55,86	99,25	C	99,25	99,25
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	21,00	2,63	55,23	99,27	C	99,27	99,27
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	7,56	52,92	99,30	C	99,30	99,30
0002-5954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.222,237,65	51,11	99,32	C	99,32	99,32
000-43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	98,78	0,51	50,38	99,34	C	99,34	99,34
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	4,80	10,06	46,43	99,36	C	99,36	99,36
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	9,16	45,90	99,38	C	99,38	99,38
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	51,98	0,88	45,74	99,40	C	99,40	99,40
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	6,51	45,57	99,42	C	99,42	99,42
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADERAMENTO DE TELHADO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	22,78	45,56	99,44	C	99,44	99,44
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	8,67	43,35	99,46	C	99,46	99,46
11158	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,08	18,07	37,57	99,48	C	99,48	99,48
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	3,62	40,10	36,56	99,50	C	99,50	99,50
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KWH	58,56	0,62	36,31	99,51	C	99,51	99,51
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,63	57,43	36,25	99,53	C	99,53	99,53
12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,66	4,35	33,30	99,54	C	99,54	99,54
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	14,86	2,19	32,52	99,56	C	99,56	99,56
11747	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR ATE 6 DIVISOES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,97	31,97	99,57	C	99,57	99,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,75	17,83	31,13	99,59	C	99,59	99,59
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	6,12	30,60	99,60	C	99,60	99,60
11032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	MATERIAL	M	3,44	8,77	30,14	99,61	C	99,61	99,61
000-40275	LOCACAO DE VISA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 48" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	5,71	4,79	27,36	99,63	C	99,63	99,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,76	9,90	27,28	99,64	C	99,64	99,64
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,89	26,89	99,65	C	99,65	99,65
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,45	26,45	99,66	C	99,66	99,66
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	5,10	25,50	99,67	C	99,67	99,67
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,75	14,52	25,35	99,69	C	99,69	99,69
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,42	9,90	23,99	99,70	C	99,70	99,70
10815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,89	26,66	23,95	99,71	C	99,71	99,71

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below.



MD

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,83	12,46	22,83	0,01	99,72	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,25	10,10	22,73	0,01	99,73	C
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	8,00	2,82	22,55	0,01	99,74	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	21,86	21,86	0,01	99,75	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	21,87	21,87	0,01	99,76	C
11784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,63	33,43	21,10	0,01	99,77	C
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,27	2,51	20,75	0,01	99,78	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	6,86	20,04	0,01	99,78	C
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	MATERIAL	M	3,96	5,06	20,04	0,01	99,79	C
12409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,01	9,90	19,89	0,01	99,80	C
12546	OPERADOR DE BETONERA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,16	16,21	16,60	0,01	99,81	C
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	6,12	18,36	0,01	99,82	C
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,34	12,85	17,19	0,01	99,83	C
10885	COTOVELO PVC BOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	1,41	16,92	0,01	99,83	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	2,71	16,26	0,01	99,84	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	323,13	0,05	16,16	0,01	99,85	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	2,29	16,03	0,01	99,86	C
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	14,55	14,55	0,01	99,86	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TEIRODA-PÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	1,21	14,52	0,01	99,87	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	21,00	0,69	14,49	0,01	99,87	C
11691	ENGATE CRO MADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	14,12	14,12	0,01	99,88	C
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	11,41	1,20	13,64	0,01	99,89	C
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	13,40	13,40	0,01	99,89	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,30	9,90	12,89	0,01	99,90	C
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	2,56	12,80	0,01	99,90	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,36	34,14	12,12	0,01	99,91	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	1,61	11,27	0,01	99,92	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,06	10,28	10,82	0,00	99,92	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,83	1,16	10,01	0,00	99,92	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	1,32	7,51	9,61	0,00	99,93	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	1,23	9,84	0,00	99,93	C
11293	JOELHO PVC ROECAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	3,15	9,45	0,00	99,94	C
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	0,66	9,24	0,00	99,94	C
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	2,00	4,61	9,22	0,00	99,95	C
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVES, EXTENSÃO DE 1,50' A 2,80' M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	2,85	3,11	8,66	0,00	99,95	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	1,20	8,40	0,00	99,95	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	1,67	8,35	0,00	99,96	C

00003491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,98	0,89	7,99	0,00	99,96	C
12000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,60	2,05	7,36	0,00	99,96	C
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	1,12	6,72	0,00	99,97	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	2,19	6,57	0,00	99,97	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,70	8,67	6,07	0,00	99,97	C
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X23MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	2,00	6,00	0,00	99,98	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	1,05	5,62	5,92	0,00	99,98	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	0,24	5,76	0,00	99,98	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,48	11,56	5,57	0,00	99,96	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,36	14,51	5,24	0,00	99,99	C
10103	ARAME RECOZIDO N.48 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,51	10,11	5,11	0,00	99,99	C
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	0,70	4,20	0,00	99,99	C
000043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,95	0,65	3,82	0,00	99,99	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,20	16,48	3,70	0,00	99,99	C
000043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,98	0,36	3,23	0,00	99,99	C
11579	PARAFUSO CROMADO PIRIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,51	3,02	0,00	100,00	C
000040552	PARAFUSO, AJUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,08	28,53	2,28	0,00	100,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1,09076	0,74	0,00	100,00	C
00013898	VEIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2,47573	0,66	0,00	100,00	C
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	0,16	0,32	0,00	100,00	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	1,68	0,18	0,30	0,00	100,00	C
000043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,95	0,01	0,07	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 223.428,27  
Outros: 54.790,38  
Valor total do Orçamento: 278.218,65



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'MRO'.

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA: 28/04/2021

OBRA: EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL: Município de Tarrafás/CE

CLIENTE: Município de Tarrafás/CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
0000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHÃO	KG	81.99000000	27.33000000	27.33000000			136.65000000
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO	KG	79.89000000	26.56000000	26.56000000			132.81000000
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	KG	146.94000000	48.98000000	48.98000000			244.90000000
00000376	ARMADOR	H	43.84000000	14.60000000	14.60000000			73.04000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	89.20000000	29.73000000	29.73000000			148.66000000
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	2.50000000	0.83000000	0.83000000			4.16000000
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	26.92000000	8.97000000	8.97000000			44.86000000
00001527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	4.98000000	1.66000000	1.66000000			8.30000000
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.63000000	0.21000000	0.21000000			1.05000000
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	35.14000000	11.72000000	11.72000000			58.58000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	3.41000000	1.14000000	1.14000000			5.69000000
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0.29000000	0.10000000	0.10000000			0.49000000
00004344	PARAFUSO FRANCÊS MÉTRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	4.89000000	1.60000000	1.60000000			8.09000000
00004400	CABRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7.20000000	2.40000000	2.40000000			12.00000000
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4.80000000	1.60000000	1.60000000			8.00000000
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22.80000000	7.60000000	7.60000000			38.00000000
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10.90000000	3.60000000	3.60000000			18.00000000
00004481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	69.67000000	23.22000000	23.22000000			116.11000000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	100.05000000	33.35000000	33.35000000			166.75000000
00004750	PEDEIREIRO	H	0.80000000	0.27000000	0.27000000			1.34000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2.17000000	0.72000000	0.72000000			3.61000000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0.63000000	0.21000000	0.21000000			1.05000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1.39000000	0.45000000	0.45000000			2.29000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	4.80000000	1.60000000	1.60000000			8.00000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	7.78000000	2.59000000	2.59000000			12.96000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	21.65000000	7.22000000	7.22000000			36.09000000
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25.02000000	8.34000000	8.34000000			41.70000000



Item	Descrição	M	8,40000000	2,80000000	2,80000000	2,80000000	2,80000000	2,80000000	14,00000000
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							14,00000000
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	8,91000000	2,97000000	2,97000000	2,97000000	2,97000000	2,97000000	14,86000000
00013886	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN							0,00000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN							0,00000000
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,20000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN							0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	193,86000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	323,14000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	193,86000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	323,14000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	193,86000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	323,14000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	193,86000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	64,63000000	323,14000000
00039017	ESPAÇADOR / DISTANGIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	301,76000000	100,59000000	100,59000000	100,59000000	100,59000000	100,59000000	502,94000000
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	KG	2,86000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000	4,80000000
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMEZAS PLASTICAS	M	0,87000000	0,22000000	0,22000000	0,22000000	0,22000000	0,22000000	1,11000000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	MES	1,71000000	0,57000000	0,57000000	0,57000000	0,57000000	0,57000000	2,85000000
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 45" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	3,43000000	1,14000000	1,14000000	1,14000000	1,14000000	1,14000000	5,71000000
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	6,84000000	2,28000000	2,28000000	2,28000000	2,28000000	2,28000000	11,40000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,10000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	1,84000000
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLIS, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	GENTO	0,05000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,09000000
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	1,20000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	103,56000000	34,52000000	34,52000000	34,52000000	34,52000000	34,52000000	172,60000000
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	52,59000000	17,53000000	17,53000000	17,53000000	17,53000000	17,53000000	87,85000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	40,61000000	13,54000000	13,54000000	13,54000000	13,54000000	13,54000000	67,89000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	11,45000000	3,82000000	3,82000000	3,82000000	3,82000000	3,82000000	19,09000000
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	125,05000000	41,68000000	41,68000000	41,68000000	41,68000000	41,68000000	208,41000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,17000000	1,39000000	1,39000000	1,39000000	1,39000000	1,39000000	6,85000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,27000000	19,76000000	19,76000000	19,76000000	19,76000000	19,76000000	98,79000000








19  
Mud

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,39000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	8,98000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	125,05000000	41,68000000	41,68000000	41,68000000	208,11000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,17000000	1,39000000	1,39000000	1,39000000	6,98000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,27000000	19,76000000	19,76000000	19,76000000	88,79000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,39000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	8,98000000
00035	AGUARRAZ MINERAL	L	53,09000000	11,87000000	11,87000000	7,06000000	79,23000000
00037	AJUDANTE	H	12,02000000	6,01000000	6,01000000	12,02000000	60,98000000
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,36000000	0,39000000	0,39000000	1,75000000	1,75000000
00041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	174,59000000	49,05000000	40,38000000	4,09000000	272,30000000
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	27,48000000	41,62000000	4,19000000	2,09000000	78,57000000
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	25,88000000	6,42000000	6,42000000	4,93000000	47,17000000
00044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	42,70000000	34,58000000	34,58000000	4,93000000	76,98000000
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H	584,67000000	97,76000000	103,83000000	74,02000000	874,31000000
00052	AMONIA	L	10,32000000	5,16000000	10,32000000	20,65000000	51,91000000
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,40000000	0,11000000			0,51000000
0108	AREA GROSSA	M3	6,60000000	4,78000000			11,38000000
0109	AREA MEDIA	M3	22,19000000	13,20000000	3,17000000	0,95000000	41,39000000
0111	AREA VERMELHA	M3	23,42000000	8,91000000	8,91000000	13,20000000	61,04000000
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	7,25000000	0,51000000	0,51000000	8,27000000	8,27000000
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,36000000	0,39000000			1,75000000
0154	ACIDO MURIATICO	L	7,23000000	3,61000000	3,61000000	7,23000000	36,19000000
0163	AÇO CA-50	KG	18,18000000	12,40000000			18,18000000
0169	AÇO CA-60	KG	22,20000000	12,40000000	6,42000000		41,02000000
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	0,70000000			1,00000000
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,30000000	0,70000000			1,00000000
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,30000000	0,70000000			1,00000000
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,30000000	0,70000000			1,00000000
0197	BARROTE DE 2"x2"	M	8,61000000	4,31000000	4,31000000	17,23000000	43,07000000
0208	BATENTE DE FERRO	M	11,06000000	3,28000000			14,34000000
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL...	UN	1,20000000	0,40000000	0,40000000		2,00000000
0280	BRITA	M3	12,27000000	10,44000000			22,71000000
0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	6,56000000	3,28000000	3,28000000	13,13000000	32,81000000
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000				2,00000000
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	36,00000000	18,00000000	12,00000000	6,00000000	84,00000000
0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	67,94000000	158,53000000			228,47000000
0400	CABEADO MÉDIO	UN	0,60000000	0,40000000			1,00000000
0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	28,41000000	9,47000000	9,47000000		47,35000000
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000				1,00000000
0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	3,00000000	1,50000000	1,00000000	0,50000000	7,00000000
0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	3,00000000	1,50000000	1,00000000	0,50000000	7,00000000
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,414,46000000	109,02000000	6,06000000	4,96000000	2.541,45000000
0445	CALÇEIRO	H	4,59000000	1,53000000	1,53000000		7,65000000
0488	CARPANTEIRO	H	149,21000000	46,39000000	46,39000000	28,12000000	288,39000000
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	0,25000000			0,35000000
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,08000000	0,12000000			0,20000000



10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0.33M	M	11,79000000	3,93000000	3,93000000	3,93000000	3,93000000	19,65000000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0.50M	M	9,75000000	3,25000000	3,25000000	3,25000000	3,25000000	16,26000000
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	0,40000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,70000000	2,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,524,41000000	5,104,70000000	617,23000000	287,35000000	521,90000000	14,034,89000000
10816	COLA FORMICA	KG	0,66000000	0,34000000	0,34000000	0,68000000	1,37000000	3,41600000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,80000000	0,40000000	0,40000000	1,40000000	1,00000000	6,00000000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	5,60000000	0,80000000	0,80000000	2,80000000	2,00000000	12,00000000
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	28,40000000	9,47000000	9,47000000	8,47000000	47,34000000	7,00000000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,00000000	1,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000	7,00000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,30000000	0,15000000	0,10000000	0,10000000	0,05000000	0,70000000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,50000000	0,75000000	0,50000000	0,50000000	0,25000000	5,00000000
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	0,30000000	0,15000000	0,10000000	0,10000000	0,05000000	1,00000000
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	7,20000000	4,80000000	4,80000000	3,60000000	3,60000000	24,00000000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	4,36000000	2,80000000	2,80000000	2,80000000	4,36000000	4,36000000
11032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	0,89000000	0,34000000	0,34000000	0,89000000	1,37000000	3,43600000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	22,20000000	51,81000000	51,81000000	3,00000000	74,91900000	21,00000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,80000000	4,50000000	3,00000000	3,00000000	1,50000000	21,00000000
11081	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	10,57000000	2,09000000	1,28000000	3,70000000	2,65000000	20,29000000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	3,00000000	1,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000	7,00000000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,85000000	1,60000000	1,60000000	1,20000000	1,20000000	10,45000000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 23CM	UN	1,25000000	0,83000000	0,83000000	0,83000000	0,83000000	2,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,23000000	0,06000000	0,06000000	0,20000000	0,14000000	1,69000000
11181	FITA ISOLANTE	M	9,00000000	4,50000000	3,00000000	3,00000000	1,50000000	21,00000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	7,17000000	0,82000000	0,82000000	2,27000000	1,62000000	12,70000000
11222	GRADE DE FERRO	M2	2,03000000	2,03000000	2,03000000	2,03000000	2,03000000	10,15600000
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA GHATA	M2	3,78000000	2,52000000	2,52000000	2,52000000	2,52000000	6,30000000
11227	GRANITEIRO/MAIORISTA	H	59,16000000	48,42000000	48,42000000	48,42000000	48,42000000	107,60000000
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	252,25000000	188,87000000	188,87000000	188,87000000	188,87000000	441,12000000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	3,00000000	1,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000	3,00000000
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000	5,00000000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	3,00000000	1,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000	7,00000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,60000000	0,40000000	0,40000000	1,40000000	1,00000000	5,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	3,20000000	0,80000000	0,80000000	2,10000000	1,50000000	8,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,80000000	0,40000000	0,40000000	1,40000000	1,00000000	5,00000000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,40000000	0,20000000	0,20000000	0,70000000	0,50000000	3,00000000
11328	LADRILHISTA	H	41,34000000	3,69000000	3,69000000	3,69000000	3,69000000	48,72000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	3,24000000	1,99000000	1,99000000	1,70000000	1,21000000	8,62000000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	466,35000000	78,83000000	30,06000000	83,83000000	59,73000000	718,82000000
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	4,00000000	1,50000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000	4,00000000
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	0,50000000	5,00000000
11409	LULA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	6,00000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	14,00000000
11412	LULA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,80000000	0,40000000	0,40000000	1,40000000	1,00000000	6,00000000
11426	LULA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,40000000	0,20000000	0,20000000	0,70000000	0,50000000	3,00000000
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,40000000	1,40000000	1,40000000	1,40000000	0,70000000	7,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	121,32000000	27,64000000	4,24000000	14,84000000	10,60000000	178,64000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	86,93000000	7,31000000	7,31000000	21,94000000	15,87000000	198,16000000

Handwritten signatures and initials in blue ink.



19  
Me

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	18.23000000	6.08000000	6.08000000	2.80000000	2.80000000	30.39000000
11530	MONTADOR	H	13.45000000	7.45000000	5.24000000		2.80000000	31.74000000
11579	PARAFUSO CROMADO PIRFAXÇÃO SANITARIOS	UN	2.00000000					2.00000000
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	14.40000000	4.80000000	4.80000000			24.00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	4.85000000	1.90000000	0.68000000			7.43000000
11605	PEDRISCO	M3	0.78000000	0.32000000	0.22000000			1.32000000
11661	PISO PEDRA CARIPI E=2CM	M2	201.99000000	165.26000000				367.25000000
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	34.36000000	12.47000000	11.29000000			58.12000000
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	2.46000000					2.46000000
11724	PREGO	KG	1.45000000	0.48000000	0.48000000			2.41000000
11725	PREGO 15X15	KG	1.65000000	0.55000000	0.55000000			2.75000000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0.78000000	0.26000000	0.26000000			1.30000000
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	0.30000000	0.70000000				1.00000000
11784	REBITES	KG	0.39000000	0.13000000	0.13000000			0.65000000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	28.41000000	9.47000000	9.47000000			47.35000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	25.65000000	9.32000000	8.42000000			43.39000000
11872	SOLDA 50X50	KG	1.62000000	1.62000000	1.62000000	1.62000000	1.62000000	8.10000000
11873	SOLDA 70X30	KG	0.38000000	0.13000000	0.13000000			0.64000000
11879	SOLDADOR	H	2.28000000	2.28000000	2.28000000	2.28000000	2.28000000	11.40000000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1.70000000					1.70000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	17.35000000	6.62000000	5.64000000			29.61000000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	3.96000000					3.96000000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	7.20000000	2.40000000	2.40000000			12.00000000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1.09000000					1.09000000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1.40000000	0.20000000	0.20000000	0.70000000	0.50000000	3.00000000
12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1.80000000	0.40000000	0.40000000	1.40000000	1.00000000	8.00000000
12013	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1.80000000	0.40000000	0.40000000	1.40000000	1.00000000	8.00000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	2.786.45000000	645.56000000	945.56000000			4.077.57000000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	792.40000000	190.80000000	190.80000000			1.174.00000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	4.844.22000000	2.651.01000000	860.51000000			8.595.74000000
12096	TINTA LATEX	L	123.16000000	10.36000000	10.36000000	31.08000000	22.20000000	197.16000000
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	171.88000000	39.16000000	6.01000000	21.03000000	15.02000000	283.10000000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	7.66000000					7.66000000
12105	TOLDO PLÁSTICO	M2	3.56000000	3.56000000	3.56000000	3.56000000	3.56000000	17.80000000
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	0.60000000	8.00000000
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	3.00000000					3.00000000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1.00000000					1.00000000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	9.07000000	9.07000000	9.07000000	9.07000000	9.07000000	45.35600000
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	21.34000000	32.01000000				83.39600000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0.53000000	0.19000000	0.19000000	0.38000000	0.25000000	1.33000000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	2.40000000	0.45000000	0.45000000	1.58000000	1.13000000	6.01600000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0.80000000	0.15000000	0.15000000	0.53000000	0.38000000	2.01000000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1.68000000	0.24000000	0.24000000	0.84000000	0.69000000	3.60000000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	7.00000000	1.00000000	1.00000000	3.50000000	2.50000000	15.00000000
12293	ZARCÃO	L	1.30000000	0.79000000	0.19000000	0.68000000	0.48000000	3.44000000
12312	ELETRICISTA	H	29.61000000	42.17000000	4.56000000	4.56000000	2.27000000	83.17000000
12320	ENCANADOR	H	25.88000000	6.42000000	6.42000000	4.93000000	3.52000000	47.17600000
12345	FORMICA LISA FOSCA	UN	0.82000000	0.46000000	0.46000000	0.92000000	1.83000000	4.59600000



12391	PEDREIRO	H	608,53000000	228,19000000	103,22000000	30,97000000	55,14000000	1,026,05000000
12395	PINTOR	H	649,76000000	111,60000000	38,50000000	117,87000000	84,19000000	1,092,94000000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,21000000	0,07000000	0,07000000			0,35000000
12406	PREGO 1 1/2" x 14	KG	6,52000000	2,00000000	1,85000000			10,47000000
12408	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,40000000	0,20000000	0,20000000	0,40000000	0,80000000	2,00000000
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	9,19000000	2,80000000	2,80000000			14,39000000
12543	SERVENTE	H	1,551,98000000	602,15000000	186,47000000	89,78000000	154,89000000	2,605,27000000
12545	MOTRISTA DE CAMINHÃO	H	3,00000000	3,08000000				6,08000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,75000000	0,24000000	0,16000000			1,15000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	2,30000000	0,77000000	0,77000000			3,84000000
12701	DEPRECIÇÃO	H	77,88000000	63,54000000	6,71000000			148,13000000
12702	JUROS	H	25,62000000	24,87000000	1,47000000			51,87000000
12703	MANUTENÇÃO	H	60,03000000	85,67000000	0,61000000			146,31000000
12706	OLEO DIESEL	L	31,95000000	47,65000000	0,05000000			79,65000000
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000					1,00000000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	36,96000000	3,30000000	3,30000000			43,66000000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	10,80000000	3,60000000	3,60000000			18,00000000
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUIS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	3,18000000	3,18000000	3,18000000	3,18000000	3,18000000	15,80000000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,36000000	0,54000000				0,80000000
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	0,96000000	0,96000000	0,60000000	0,60000000	0,30000000	3,00000000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	0,39000000	0,13000000	0,13000000			0,65000000
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	26,05000000	8,68000000	8,68000000			43,41000000
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	12,48000000	4,16000000	4,16000000			20,80000000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	6,12000000	2,04000000	2,04000000			10,20000000
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	2,00000000	1,20000000	1,20000000	0,80000000	0,80000000	6,00000000
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000)mm	M2	95,26000000	31,75000000	31,75000000			158,76000000
18317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	M2	8,13000000	3,54000000	3,54000000	1,24000000	1,24000000	17,89000000
18332	PARDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	12,22000000	4,07000000	4,07000000			20,36000000
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	3,21000000	1,14000000	1,14000000	0,10000000	0,10000000	5,69000000
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	4,91000000	2,40000000	2,40000000	1,14000000	1,14000000	11,99000000
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00000000	7,00000000				10,00000000
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,50000000	3,50000000				5,00000000
19613	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	1,670,76000000	556,92000000	556,92000000			2.784,60000000

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side and several smaller ones scattered across the page.

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA:
			28/04/2021
	OBRA:	EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
	LOCAL:	Município de Tarrafás/CE	
CLIENTE:	Município de Tarrafás/CE		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,98
<b>TOTAL</b>		<b>5,78</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 24,52%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA:  
28/04/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	Município de Tarrafas/CE
CLIENTE:	Município de Tarrafas/CE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,68
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

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



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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,80	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*