



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

BOA VIAGEM – CEARÁ, 27 DE JUNHO DE 2022.



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.02/2022**

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SA. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.02/2022**, CUJO OBJETO É A **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME MAPP 602**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ **945.478,10** (NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) SR(A). **FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, PORTADOR (A) DO RG Nº. **308479996 SSP - CE** E DO CPF Nº. **839.946.293-49**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE **ATÉ 10 (DEZ) DIAS** CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP – CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 27/06/2022		BDI : 26,51%		Rúbrica	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	PRAÇA DE ITANS	197.022,55	26,84
2	PRAÇA DO MIRANTE	152.107,33	16,09
3	PRAÇA DO BAIRRO SÃO LUÍZ	203.191,21	21,49
4	PRAÇA DO CENTRO	195.033,35	20,63
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	198.123,66	20,95
VALOR BDI TOTAL:		198.123,66	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		747.354,44	
VALOR TOTAL:		945.478,10	

Novecentos e Quarenta e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Dez centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Lúcia Nogueira  
 RG 308479994 SSP - CE  
 CPF 839.946.293-49  
 REG. CREA CE 000995520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753098-6  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

*pauc*

*z*

*res*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE	
	LOCAL:	MORRINHOS-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	
		DATA : 27/06/2022	BDI : 26,51%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	REF.
		05/2021	12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PRAÇA DE ITANS					197.022,55
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					24.586,00
1.1.1	COMP-46591386	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	100,00	245,86	24.586,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.091,46
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,80	1.498,00
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.370,11	0,25	592,53
1.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.370,11	2,11	5.000,93
1.3		PAVIMENTAÇÃO PRAÇA					95.408,24
1.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	264,55	22,03	5.828,04
1.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	210,48	50,64	10.658,71
1.3.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.240,82	47,33	58.728,01
1.3.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	288,09	51,86	14.940,35
1.3.5	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	174,96	19,16	3.352,62
1.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	23,76	37,55	892,19
1.3.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	23,76	42,48	1.009,32
1.4		ACESSIBILIDADE					19.467,61
1.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	130,48	37,55	4.899,52
1.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	130,48	111,65	14.568,09
1.5		MOBILIÁRIO URBANO					10.493,66
1.5.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	16,00	279,62	4.473,92
1.5.2	Q0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	8,32	74,16	617,01
1.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,51	40,76	61,55
1.5.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,51	418,52	631,97
1.5.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,28	103,64	650,86
1.5.6	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018	SINAPI	M3	1,38	1.961,52	2.706,90
1.5.7	Q0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,99	9,89	183,86
1.5.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,99	34,16	635,03
1.5.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	37,19	14,32	532,56
1.6		PLAYGROUND					7.817,67
1.6.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,27	104,98	1.288,10
1.6.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	758,09	1.516,18
1.6.3	C0362	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	707,40	1.414,80
1.6.4	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	2,00	895,19	1.790,38
1.6.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	861,41	861,41
1.6.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	947,00	947,00
1.7		ILUMINAÇÃO					29.431,08
1.7.1		CABOS E ELETRODUTOS					9.653,62
1.7.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	579,10	5,96	3.451,44
1.7.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	7,80	7,15	54,34
1.7.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	116,30	14,95	1.736,69
1.7.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,70	26,48	627,56
1.7.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	53,20	30,98	1.648,14
1.7.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	94,20	22,65	2.133,63
1.7.2		CAIXAS, QUADROS E DESJUNTORES					2.738,28
1.7.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	10,00	158,40	1.584,00
1.7.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	84,36	168,72
1.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,53	61,59
1.7.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,79	471,16
1.7.2.5	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,96	135,96
1.7.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,98	85,98
1.7.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,87	250,87
1.7.3		LUMINÁRIAS					17.038,98



1.7.3.1	10187	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	14,00	638,39	2.037,40
1.7.3.2	05033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	SEINFRA	UN	7,00	1.157,36	8.101,52
<b>1.8</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>2.725,63</b>
1.8.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.370,11	1,15	2.725,63
<b>2</b>	<b>PRAÇA DO MIRANTE</b>						<b>152.107,33</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.147,30</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,80	898,80
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	994,00	0,25	248,50
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>120,98</b>
2.2.1	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	15,68	7,69	120,98
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PRAÇA</b>						<b>59.858,79</b>
2.3.1	C349	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	158,00	22,03	3.480,74
2.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	435,00	50,64	22.028,40
2.3.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	475,35	47,33	22.408,32
2.3.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	94,00	51,66	4.874,84
2.3.5	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	300,00	19,16	5.746,00
2.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,35	37,56	576,39
2.3.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	15,35	42,48	652,07
<b>2.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>11.460,96</b>
2.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	76,81	37,56	2.884,22
2.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	76,81	111,65	8.575,84
<b>2.5</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>						<b>4.041,91</b>
2.5.1	C346	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	10,00	279,62	2.804,59
2.5.2	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	1,92	323,08	620,31
2.5.3	00110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	8,32	74,16	617,01
<b>2.6</b>	<b>PLAYGROUND</b>						<b>16.403,83</b>
2.6.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	36,90	104,96	3.873,76
2.6.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	758,09	1.516,18
2.6.3	C0352	BALANÇO ANDORRINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	707,40	1.414,80
2.6.4	C0826	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	2,00	866,19	1.730,38
2.6.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	861,41	861,41
2.6.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	947,00	947,00
<b>2.7</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>12.987,71</b>
2.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,00	40,76	244,56
2.7.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,08	451,87	2.295,50
2.7.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,54	110,22	59,52
2.7.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,08	133,36	677,47
2.7.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	35,56	94,86	3.373,22
2.7.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	355,60	13,40	4.765,04
2.7.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,12	6,11	92,36
2.7.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,12	42,79	646,96
2.7.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	30,24	14,32	433,04
<b>2.8</b>	<b>MIRANTE</b>						<b>17.378,30</b>
2.8.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	33,12	332,17	11.001,47
2.8.2	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020 P	SINAPI	M2	76,18	37,48	2.855,23
2.8.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,40	110,22	44,09
2.8.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25	451,87	112,97
2.8.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,25	133,36	33,34
2.8.6	C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,90	854,41	3.332,25
<b>2.9</b>	<b>FAIXA ELEVADA</b>						<b>6.905,52</b>
2.9.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,08	421,70	2.563,94
2.9.2	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,08	133,36	810,83
2.9.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	98,24	23,11	2.270,33
2.9.4	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	48,12	25,66	1.260,42
<b>2.10</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>27.099,96</b>
<b>2.10.1</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>						<b>5.784,77</b>
2.10.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	491,60	5,96	2.929,94
2.10.1.2	C0064	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2,30	7,15	16,45
2.10.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	176,90	9,77	1.728,31



2.10.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	39,40	18,34	
2.10.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,20	12,83	387,47
2.10.2	CAIXAS, QUADROS E DESJUNTORES						4.235,81
2.10.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	13,00	156,40	2.033,20
2.10.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	84,36	253,08
2.10.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,53	61,59
2.10.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	117,79	942,32
2.10.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,96	271,92
2.10.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	85,96	171,96
2.10.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	250,87	501,74
2.10.3	LUMINÁRIAS						17.038,96
2.10.3.1	101667	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	SINAPI	UN	14,00	638,39	8.937,46
2.10.3.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	7,00	1.157,36	8.101,52
2.11	LIMPEZA GERAL						1.143,10
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	994,00	1,15	1.143,10
3	PRAÇA DO BAIRRO SÃO LUÍZ						203.191,21
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.038,58
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,80	898,80
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.754,14	0,25	438,54
3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.754,14	2,11	3.701,24
3.2	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA						89.325,22
3.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	146,44	22,03	3.226,07
3.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	183,98	50,64	9.316,75
3.2.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	182,41	47,33	8.633,47
3.2.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	70,55	59,27	4.181,50
3.2.5	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	298,39	51,86	13.918,71
3.2.6	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	85,17	19,16	1.631,86
3.2.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	618,76	37,55	23.234,44
3.2.8	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	602,46	40,65	24.490,00
3.2.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	16,30	42,48	692,42
3.3	ACESSIBILIDADE						13.348,93
3.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	89,47	37,55	3.369,60
3.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	89,47	111,65	9.989,33
3.4	MOBILIÁRIO URBANO						21.162,15
3.4.1	C3440	BANCO EM "J" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	38,00	279,62	10.625,56
3.4.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	8,32	74,16	617,01
3.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,09	40,76	85,19
3.4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,09	418,52	874,71
3.4.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,49	59,16	1.448,83
3.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,26	6,11	319,31
3.4.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	52,26	42,79	2.236,21
3.4.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	104,52	14,32	1.496,73
3.4.9	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	SINAPI	M3	2,50	1.383,44	3.458,60
3.5	PLAYGROUND						7.334,47
3.5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,85	104,96	719,11
3.5.2	C2997	ESCOREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	758,09	1.516,18
3.5.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	707,40	1.414,80
3.5.4	C0925	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	2,00	895,19	1.790,38
3.5.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	947,00	1.894,00
3.6	CARAMANCHÃO						7.659,50
3.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,00	40,76	163,04
3.6.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,07	451,87	1.387,24
3.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,07	133,36	409,42
3.6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,49	94,86	2.038,54
3.6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	214,90	13,40	2.879,66
3.6.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,08	6,11	61,59
3.6.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,08	42,79	431,32
3.6.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	20,16	14,32	288,69
3.7	CAMPINHO DE AREIA						28.903,88





3.7.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	69,30	104,98	7.275,11
3.7.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.171,10	
3.7.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 265" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.105,31	2.105,31
3.7.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	129,20	63,34	8.183,53
3.7.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.318,12	1.318,12
3.7.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	32,60	59,16	1.928,62
3.7.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,48	6,11	367,86
3.7.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,48	42,79	2.716,31
3.7.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	126,96	14,32	1.817,92
3.8	<b>CRUZEIRO</b>						<b>1.867,57</b>
3.8.1	C0944	CONCRETO P/IVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38	451,87	171,71
3.8.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38	133,36	50,66
3.8.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,44	37,55	54,07
3.8.4	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,44	302,25	435,24
3.8.5	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,26	52,31	170,53
3.8.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,26	302,25	965,34
3.9	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>26.533,65</b>
3.9.1	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>						<b>8.283,09</b>
3.9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	762,90	5,96	4.546,86
3.9.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	8,90	7,15	63,64
3.9.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	164,40	9,77	1.606,19
3.9.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	49,50	18,34	907,83
3.9.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	90,30	12,83	1.156,55
3.9.2	<b>CAIXAS, QUADROS E DESJUNTORES</b>						<b>3.620,28</b>
3.9.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	15,00	156,40	2.346,00
3.9.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	84,36	168,72
3.9.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,53	61,59
3.9.2.4	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,79	471,16
3.9.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,96	135,96
3.9.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,98	85,98
3.9.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,87	250,87
3.9.3	<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>14.730,28</b>
3.9.3.1	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	15,68	125,44
3.9.3.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	638,39	7.660,68
3.9.3.3	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	1.157,36	6.944,16
3.10	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>2.017,26</b>
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.754,14	1,15	2.017,26
4	<b>PRAÇA DO CENTRO</b>						<b>195.033,35</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.929,73</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,80	898,80
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.131,75	0,25	532,94
4.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.131,75	2,11	4.497,99
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO PRAÇA</b>						<b>127.061,28</b>
4.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,39	22,03	1.793,02
4.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	314,54	50,64	15.928,31
4.2.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	329,10	47,33	15.576,30
4.2.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	319,25	51,86	16.556,31
4.2.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	158,63	69,27	9.402,00
4.2.6	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	199,93	41,61	8.319,09
4.2.7	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	332,18	19,16	6.364,57
4.2.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	619,22	37,55	23.251,71
4.2.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	603,62	48,42	29.227,28
4.2.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	15,60	42,48	662,69
4.3	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>15.585,43</b>
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	104,46	37,55	3.922,47
4.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,46	111,65	11.662,96



4.4 MOBILIÁRIO URBANO							6.636,78
4.4.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	279,62	118,48
4.4.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	8,32	74,16	617,01
4.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,74	40,76	152,44
4.4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,74	418,52	1.565,26
4.4.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,72	59,16	1.107,48
4.4.6	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	SINAPI	M3	1,38	1.383,44	1.909,15
4.4.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,44	6,11	228,76
4.4.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	37,44	42,79	1.602,06
4.4.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	37,44	14,32	536,14
<b>4.5 CARAMANCHÃO</b>							<b>6.243,88</b>
<b>4.5.1 FUNDAÇÃO</b>							<b>364,56</b>
4.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,66	40,76	26,49
4.5.1.2	C0890	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,66	520,10	338,07
<b>4.5.2 ALVENARIAS</b>							<b>530,86</b>
4.5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30	59,16	76,91
4.5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,78	606,26	453,95
<b>4.5.3 CHAPIM</b>							<b>52,91</b>
4.5.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,48	110,22	52,91
<b>4.5.4 ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>3.871,00</b>
4.5.4.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	16,90	132,13	2.233,00
4.5.4.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 8" X 3"	SEINFRA	M	28,00	58,50	1.638,00
<b>4.5.5 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>							<b>792,67</b>
4.5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,21	6,11	99,04
4.5.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	16,21	42,79	693,63
<b>4.5.6 PINTURA</b>							<b>631,88</b>
4.5.6.1	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,32	21,51	265,00
4.5.6.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	25,62	14,32	366,88
<b>4.6 ILUMINAÇÃO</b>							<b>28.904,74</b>
<b>4.6.1 CABOS E ELETRODUTOS</b>							<b>9.211,84</b>
4.6.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	279,60	5,96	1.666,42
4.6.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	443,50	7,15	3.171,03
4.6.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	130,90	9,77	1.278,89
4.6.1.4	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	38,10	31,49	1.199,77
4.6.1.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,60	18,34	506,18
4.6.1.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,90	21,65	733,94
4.6.1.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	51,10	12,83	655,61
<b>4.6.2 CAIXAS, QUADROS E DESJUNTORES</b>							<b>2.853,92</b>
4.6.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	10,00	156,40	1.564,00
4.6.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	84,36	84,36
4.6.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,53	61,59
4.6.2.4	C4592	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	117,79	471,16
4.6.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,96	135,96
4.6.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,96	85,96
4.6.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,87	250,87
<b>4.6.3 LUMINÁRIAS</b>							<b>17.038,96</b>
4.6.3.1	101667	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	SINAPI	UN	14,00	638,39	8.937,46
4.6.3.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	7,00	1.157,36	8.101,52
<b>4.7 LIMPEZA GERAL</b>							<b>2.451,51</b>
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.131,75	1,15	2.451,51
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>198.123,86</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>747.354,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>945.478,10</b>

Novecentos e Quarenta e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Dez centavos


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Nchoa Nogueira  
RG 30847099 SSP - CE  
CPF. 6324449.293-49  
REG. CREA CE. 060695520-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
RG 206753899-6  
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE	DATA:	27/06/2022	BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MORRINHOS-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,78%
					05/2021	
					12/2021	
					0,00%	
					0,00%	

### 1.1.1. COMP-46591386 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-46591386	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	245,86
					245,86
				TOTAL Geral:	245,86
				VALOR:	245,86

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1985
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3691
					TOTAL Material:
					118,0439

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3790
					TOTAL Mão de Obra:
					30,7600
					VALOR:
					148,80

### 1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,2200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					0,0783

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5855
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5865
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0063
					TOTAL Mão de Obra:
					0,1768
					VALOR:
					0,25

### 1.2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1500
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7500
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,5800
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,1000
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0300
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7300
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,9600
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					1,0093

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,3790
					TOTAL Mão de Obra:
					0,1972
					VALOR:
					2,11

### 1.3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.-(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2933
					TOTAL Material:
					12,2933

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5415
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,3790
					TOTAL Mão de Obra:
					9,2340

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,1200
					TOTAL Serviço:
					0,0041



VALOR: \_\_\_\_\_

### 1.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3790	6,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3140</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5000	0,2145
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,0300	0,2555
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,9300	35,9300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7600	0,8152
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>38,3277</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,64</b>	

### 1.3.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1500	2,0553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2263</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7575	3,7918
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,0897	35,1985
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7949	0,3887
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,3790</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5415	3,2761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3790	2,4531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7292</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,33</b>	

### 1.3.4. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1500	2,0553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2263</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7575	3,7918
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,6095	39,7283
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7949	0,3887
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,9088</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5415	3,2761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3790	2,4531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7292</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,86</b>	

### 1.3.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	133,3600	1,1202
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	96,3700	0,0867
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,2069</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5791	0,2061
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3494	5,7145
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,9615	7,9471
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,8677</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	ARJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,5855	4,0811
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0811</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,16</b>	

### 1.3.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942



				TOTAL Equipamento Custo Horário:		
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7575	2,2163
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3519	3,3155
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5538	6,0918
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,6236</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415	8,2160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790	16,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,1340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,95</b>

### 1.3.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7575	1,2150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5538	3,0348
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2498</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5415	20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,3790	17,6870
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,2270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,48</b>

### 1.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,7942</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7575	2,2163
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3519	3,3155
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5538	6,0918
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,6236</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415	8,2160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790	16,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,1340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,95</b>

### 1.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7575	1,2150
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0879	2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5538	1,5506
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9357	53,8293
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,5649</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5415	32,8640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,3790	19,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,0890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,65</b>

### 1.5.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,3909	129,3909
<b>TOTAL Material:</b>						<b>129,3909</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5415	10,2700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,3790	7,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,9600</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	0,60000000	103,6400	62,1840
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1100	7,6375
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5200	20,6500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSAMISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,5000	38,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,7600	3,6684
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>132,2448</b>
<b>VALOR:</b>						<b>279,62</b>

*para*

*neu*



### 1.5.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,7575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5338
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-I, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,8765
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,5677</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9205</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,16</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	2,65000000	40,7570
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,7570</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,76</b>

### 1.5.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,7575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5538
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3333
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,6686</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5415
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,9205</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,82</b>

### 1.5.5. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,7575
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0879
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5538
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6725
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,5267</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5415
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,9205</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,84</b>

### 1.5.6. 97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADACOM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,59380000	19,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADACOM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	22,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	3,10280000	0,43
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,12830000	1,73
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>20,74</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADARESINADA(MADEIRITE RESINADOROSA)PARA FORMADE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,76140000	58,38
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADARESINADA(MADEIRITE RESINADOROSA)PARA FORMADE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,77173800	22,20
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	6,06
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPIS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	409,61
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	11,03
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	21,71
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	19,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	3,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>563,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	17,44
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	19,59

j  
pau

905



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	20,66	160,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	15,67	122,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						283,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,67980000	17,60	575,16
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1-2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	380,18	419,33
TOTAL Serviços:						994,49
VALOR:						1.961,52

**1.5.7. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5538	1,3291
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	73,0871	0,5116
TOTAL Material:						1,8407
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5415	4,1080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25600000	15,3790	3,9373
TOTAL Mão de Obra:						8,0453
VALOR:						9,89

**1.5.8. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415	12,3240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3790	9,2280
TOTAL Mão de Obra:						21,5520
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,1200	12,6030
TOTAL Serviços:						12,6030
VALOR:						34,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1735	2,5030
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5461	2,3393
TOTAL Material:						4,8423
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5855	3,3180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
TOTAL Mão de Obra:						9,4800
VALOR:						14,32

**1.6.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,8981	84,9828
TOTAL Material:						84,9828
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,3790	19,9940
TOTAL Mão de Obra:						19,9940
VALOR:						104,98

**1.6.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE. CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	692,6500	692,6500
TOTAL Material:						692,6500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P'VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,1900	44,5428
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600	4,8912
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,3600	16,0032
TOTAL Serviços:						65,4372
VALOR:						758,08

**1.6.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	641,9599	641,9599
TOTAL Material:						641,9599
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P'VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,1900	44,5428

*Wes*



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600	4,8912
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,3600	16,0032
TOTAL Serviço:						60,4372
VALOR:						707,40

#### 1.6.4. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	895,1934
TOTAL Material:					895,1934
VALOR:					895,19

#### 1.6.5. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	795,9769
TOTAL Material:					795,9769
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P'VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,3600
TOTAL Serviço:					60,4372
VALOR:					861,41

#### 1.6.6. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	881,5649
TOTAL Material:					881,5649
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P'VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,3600
TOTAL Serviço:					60,4372
VALOR:					947,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8395
TOTAL Material:					1,8395
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					4,0843
VALOR:					5,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6406
TOTAL Material:					2,6934
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					4,4556
VALOR:					7,15

#### 1.7.1.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4615
TOTAL Material:					3,8077
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					11,1300
VALOR:					14,96

#### 1.7.1.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1999
TOTAL Material:					7,9199
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5855
TOTAL Mão de Obra:					8,2950



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	20,5415	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,2708
<b>VALOR:</b>						26,48

**1.7.1.5. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,1000000	7,9120	
<b>TOTAL Material:</b>					8,7032	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	16,5855	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	20,5415	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,2780	
<b>VALOR:</b>						30,98

**1.7.1.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000000	5,3999	
<b>TOTAL Material:</b>					5,8399	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	16,5855	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	20,5415	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,7065	
<b>VALOR:</b>						22,65

**1.7.2.1. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,0000000	82,1365	
<b>TOTAL Material:</b>					82,1365	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	16,5855	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	20,5415	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					74,2600	
<b>VALOR:</b>						156,40

**1.7.2.2. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	50,9434	
<b>TOTAL Material:</b>					50,9434	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	16,5855	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	20,5415	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					33,4170	
<b>VALOR:</b>						84,36

**1.7.2.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,3955	
<b>TOTAL Material:</b>					9,3955	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,5855	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,5415	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,1300	
<b>VALOR:</b>						20,53

**1.7.2.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	117,7899	
<b>TOTAL Material:</b>					117,7899	
<b>VALOR:</b>						117,79

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8565	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000000	113,6856	
<b>TOTAL Material:</b>					113,6856	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6000000	16,5855	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	20,5415	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,2780	
<b>VALOR:</b>						135,96

*para*

*mes*



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8467	48,8467
TOTAL Material:					48,8467	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5855	16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5415	20,5400
TOTAL Mão de Obra:					37,1300	
VALOR:					85,98	

### 1.7.2.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0337	32,0337
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5095	31,5095
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0503	26,0503
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0122	87,0122
TOTAL Material:					176,6057	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5855	33,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415	41,0800
TOTAL Mão de Obra:					74,2600	
VALOR:					250,87	

### 1.7.3.1. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTOHIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	214,89	51,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,31	
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,11	0,04
00042243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OBLADO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	578,14	578,14
TOTAL Material:					578,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,57	3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,86	4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,90	
VALOR:					638,39	

### 1.7.3.2. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	124,9000	162,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					162,3700	
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	730,5941	730,5941
TOTAL Material:					730,5941	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,60000000	15,3700	39,9880
TOTAL Mão de Obra:					39,9880	
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	400,3500	152,1330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	40,7000	21,6028
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	133,3600	50,6768
TOTAL Serviço:					224,4126	
VALOR:					1.157,36	

### 1.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07300000	15,3700	1,1535
TOTAL Mão de Obra:					1,1535	
VALOR:					1,15	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1985	35,9025
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151	24,7151
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713	56,1209
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,31") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3691	2,3054

*WU*



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3790	30,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>149,80</b>	

### 2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,2200	0,0742
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0783</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5855	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5865	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0063	0,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1756</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

### 2.2.1. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,3790	7,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,6900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,09</b>	

### 2.3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2933	12,2933
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,2933</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5415	3,6972
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,3790	5,5368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2340</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,1200	0,5041
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,5041</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,03</b>	

### 2.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,3790	6,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3140</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5000	0,2145
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,0300	0,2555
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL.	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,9300	35,9300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7600	0,8152
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>38,3277</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,64</b>	

### 2.3.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1500	2,0553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2263</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7575	3,7918
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E - 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,0897	35,1985
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7949	0,3887
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,3790</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5415	3,2761
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,3790	2,4531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7292</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,33</b>	

2  
pau

wos



### 2.3.4. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	II	0,07570000	27,1500	2,0533
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	II	0,00410000	41,7000	0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2243
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7575	3,7918
19379	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO PAVER HOLANDES PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E - 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,6095	39,7283
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7949	0,3887
TOTAL Material:						43,9088
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5415	3,2761
12543	SERVEnte	SEINFRA	II	0,15950000	15,3790	2,4531
TOTAL Mão de Obra:						5,7292
VALOR:						51,86

### 2.3.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	II	0,00840000	133,3600	1,1202
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	II	0,00090000	96,3700	0,0867
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,2069
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5791	0,2061
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3494	5,7145
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,9615	7,9471
TOTAL Material:						13,8677
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	II	0,24600000	16,5855	4,0811
TOTAL Mão de Obra:						4,0811
VALOR:						19,16

### 2.3.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	II	0,03600000	22,0000	0,7942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7942
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7575	2,2163
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3519	3,3155
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5538	6,0918
TOTAL Material:						11,6236
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,40000000	20,5415	8,2160
12543	SERVEnte	SEINFRA	II	1,10000000	15,3790	16,9180
TOTAL Mão de Obra:						25,1340
VALOR:						37,95

### 2.3.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7575	1,2150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,48000000	0,5538	3,0348
TOTAL Material:						4,2498
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	1,00000000	20,5415	20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	II	1,15000000	15,3790	17,6870
TOTAL Mão de Obra:						38,2270
VALOR:						42,48

### 2.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	II	0,03600000	22,0000	0,7942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7942
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7575	2,2163
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3519	3,3155
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5538	6,0918
TOTAL Material:						11,6236
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415	8,160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790	16,918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,55</b>

### 2.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7575
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0879
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5538
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9357
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,5648</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5415
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,0890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,65</b>

### 2.5.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	1,00000000	129,3909
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,3909</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5415
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,9600</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP-20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	103,6400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1100
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5200
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5-9 FSP - 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,5000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,7600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>192,2648</b>
<b>VALOR:</b>					<b>279,62</b>

### 2.5.2. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	73,8981
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,3519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	1,0879
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	14,9339
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,5538
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6482
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,2932
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	58,50000000	0,6725
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	19,5525
<b>TOTAL Material:</b>					<b>136,9910</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,5855
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5415
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	20,5415
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,50800000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>186,1740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,08</b>

### 2.5.3. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENTE. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,7575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5538
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,8765
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,9877</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,52000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,5906</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,16</b>



### 2.6.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,8981
TOTAL Material:					84,9828
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	19,9940
TOTAL Mão de Obra:					19,9940
VALOR:					104,98

### 2.6.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12473	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	692,6560
TOTAL Material:					692,6560
<b>Serviço</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,3600
TOTAL Serviço:					545,3100
VALOR:					1240,9660

### 6.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	641,9599
TOTAL Material:					641,9599
<b>Serviço</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,3600
TOTAL Serviço:					545,3100
VALOR:					1187,2699

### 2.6.4. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	895,1934
TOTAL Material:					895,1934
VALOR:					895,19

### 2.6.5. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	795,9769
TOTAL Material:					795,9769
<b>Serviço</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,3600
TOTAL Serviço:					545,3100
VALOR:					1341,2869

### 2.6.6. C3006 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	881,5649
TOTAL Material:					881,5649
<b>Serviço</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,3600
TOTAL Serviço:					545,3100
VALOR:					1426,8749

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	40,7570
TOTAL Mão de Obra:					40,7570
VALOR:					40,76

### 2.7.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 380L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000
TOTAL:					15,7508

*Jan*





Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7375	62,0177
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3519	47,2436
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5538	219,3048
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0871	15,2752
<b>TOTAL Material:</b>						<b>943,8493</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>92,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>451,87</b>

### 2.7.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0000	0,4412
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4412</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3955	12,6839
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395	0,1988
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,8981	2,9559
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5481	23,5481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5538	9,6140
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0871	6,5778
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3691	0,3074
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,8880</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5415	16,4320
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5415	14,3790
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790	16,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,8910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,22</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415	41,0830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>133,3630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,38</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2447	7,6036
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4713	14,9656
11728	PREGO 1X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6482	3,4121
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6879	7,1723
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8999	11,5829
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,7677</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5855	22,3963
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5415	27,7290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,1253</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,90</b>

### 2.7.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,9000	0,9992
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9992</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7922	9,2318
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395	0,1988
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4306</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5853	1,3272
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5415	1,6432
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9704</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,40</b>

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

ju

201



Material	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09610000	66,7575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,3457
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7829</b>
Mão de Obra	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5415
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,11</b>

**2.7.8. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,8800</b>
Serviço	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	849,4000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,79</b>

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

Material	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	RELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1735
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5461
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8423</b>
Mão de Obra	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,3855
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,32</b>

**2.8.1. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)**

Equipamento Custo Horário	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0900</b>
Material	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	17,9899
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	3,50000000	87,1705
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,1694</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,2594</b>

**2.8.2. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF 01/2020 P (M2)**

Material	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	18,98
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	29,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	21,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>22,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,46</b>

**2.8.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4412</b>
Material	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3955
10103	ARAME RECOZIDO N.18 (PWG)	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,8961
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5538
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0871
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3691
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,8859</b>
Mão de Obra	FOONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5415
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5415
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,9180</b>

Z  
per

wa



TOTAL Mão de Obra:	92,2800
VALOR:	110,22

### 2.8.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7508
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7575	62,0177
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3519	47,2456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5538	219,3048
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0871	15,2752
TOTAL Material:						343,8433
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
TOTAL Mão de Obra:						92,2800
VALOR:						451,87

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415	41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
TOTAL Mão de Obra:						133,3600
VALOR:						133,36

### 2.8.6. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	66,7575	21,3490
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0879	56,4294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5538	28,7256
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5736	456,0120
TOTAL Material:						562,5160
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,5415	143,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,3790	148,1094
TOTAL Mão de Obra:						291,8894
VALOR:						854,41

### 2.9.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7508
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7575	57,8721
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3519	47,2456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5538	193,2762
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0871	15,2752
TOTAL Material:						313,6691
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
TOTAL Mão de Obra:						92,2800
VALOR:						421,70

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415	41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
TOTAL Mão de Obra:						133,3600
VALOR:						133,36

### 2.9.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,9393	0,0994
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,2932	21,9320
TOTAL Material:						22,0914
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,5855	0,6636
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,5415	0,4108
TOTAL Mão de Obra:						1,0744



VALOR:

**2.9.4. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SEINFRA	H	0,01333333	36,2500	0,4833
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	91,8900	0,8168
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01555556	69,1400	1,0755
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	150,2800	1,0019
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,3775</b>
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6472	3,1090
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3449	0,4138
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,5679	16,0262
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,5490</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,3790	2,7342
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,7342</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,66</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8395	1,8763
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8763</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5855	1,8249
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5415	2,2594
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0843</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,96</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6406	2,6934
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,6934</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5855	1,9908
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5415	2,4648
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4556</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,15</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4615	3,4615
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4615</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,5855	2,8203
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5415	3,4918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3121</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,77</b>

**2.10.1.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1999	7,1999
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,1999</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855	4,9770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,34</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3999	5,3999
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,3999</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5855	3,3180
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5415	4,1080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,83</b>

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



### 2.10.2.1. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1365
TOTAL Material:					82,1365
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					119,2635

### 2.10.2.2. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9434
TOTAL Material:					50,9434
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					88,0704

### 2.10.2.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955
TOTAL Material:					9,3955
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					46,5225

### 2.10.2.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,7899
TOTAL Material:					117,7899
VALOR:					117,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6856
TOTAL Material:					113,6856
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					150,8126

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8467
TOTAL Material:					48,8467
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					85,9737

### 2.10.2.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0337
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5095
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0503
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0122
TOTAL Material:					176,6057
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					213,7327



### 2.10.3.1. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTOHIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	214,89	51,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,31
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,11	0,04
00042243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO BRANCO, 2000 K	SINAPI	UN	1,00000000	578,14	578,14
TOTAL Material:						578,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25810000	16,57	3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,86	4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,90
VALOR:						638,39

### 2.10.3.2. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	124,9000	162,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						162,3700
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	730,5941	730,5941
TOTAL Material:						730,5941
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,60000000	15,3790	39,9830
TOTAL Mão de Obra:						39,9830
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	400,3500	152,1330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	40,7600	21,6028
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	133,3600	50,6768
TOTAL Serviço:						224,4126
VALOR:						1.157,36

### 2.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,3790	1,1535
TOTAL Mão de Obra:						1,1535
VALOR:						1,15

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1985	35,9023
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151	24,7151
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713	56,1209
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 672LN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3691	2,3054
TOTAL Material:						119,0438
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3790	30,7600
TOTAL Mão de Obra:						30,7600
VALOR:						149,80

### 3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,2200	0,0742
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0783
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5855	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5865	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0063	0,0600
TOTAL Mão de Obra:						0,1756
VALOR:						0,25

### 3.1.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1500	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7500	0,6310



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0020513	61,4700	0,1255
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,5800	0,0637
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,1000	0,1474
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0300	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHIP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,9600	0,5537
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0500	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3700	0,2100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,8003</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3790	0,1972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,11</b>

### 3.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.-(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2933	12,2933
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,2933</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5415	3,6972
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3790	5,5368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,2340</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,1200	0,5041
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,5041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,03</b>

### 3.2.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3790	6,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3140</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5000	0,2145
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,0300	0,2555
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,9300	35,9300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7600	0,8152
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>38,3277</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,64</b>

### 3.2.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1500	2,0553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2263</b>
Material	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7575	3,7918
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOJOLHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E - 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,0897	35,1985
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7949	0,3887
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,3790</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5415	3,2761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3790	2,4531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7292</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,33</b>

### 3.2.4. C4817 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,1500	3,2879
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,7000	0,2294
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,5173</b>
Material	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7575	3,7918

J  
Pau

WU



19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES-PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,2204	42,2204
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,7949	0,5202
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,8091</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,5415	5,1987
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,3790	3,8927
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,0914</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,27</b>

### 3.2.5. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1500	2,0553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2263</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7575	3,7918
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES-PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,6095	39,7283
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7949	0,3887
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,9088</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5415	3,2761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3790	2,4531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7292</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,86</b>

### 3.2.6. C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	133,3600	1,1202
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	96,3700	0,0867
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,2069</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5791	0,2061
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3494	5,7145
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,9615	7,9471
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,8677</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,5855	4,0811
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0811</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,16</b>

### 3.2.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0000	0,7942
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,7942</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7575	2,2163
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3519	3,3155
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5538	6,0918
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,8236</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415	8,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790	16,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,1340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,95</b>

### 3.2.8. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,05	1,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,02</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	20,66	8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,67	3,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,90</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	504,39	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>26,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,65</b>

**3.2.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7575	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	3,0348	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2998</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5415	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3790	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,9205</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>42,48</b>

**3.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,7942</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7575	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3519	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5338	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,8228</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,9205</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>37,55</b>

**3.3.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7575	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,9700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5338	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9357	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,5949</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5415	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3790	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,9205</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>111,65</b>

**3.4.1. C3440 - BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "L" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,3909	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,3909</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5415	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3790	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,9205</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	103,6400	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1100	
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5200	
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,5000	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,7600	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>192,2500</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>278,62</b>

**3.4.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,7575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5338
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,8765
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,8677</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

401

J  
 pau





Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,8006</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,18</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	40,7570
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,7570</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,76</b>

**3.4.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,7575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5538
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3333
<b>TOTAL Material:</b>					<b>168,9008</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>261,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,52</b>

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7575
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0879
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5538
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6725
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,9829</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,7658</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,16</b>

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7829</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,11</b>

**3.4.7. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,8820</b>

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	849,4000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,2350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,79</b>

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1735
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5461
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8423</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5855
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,32</b>

**3.4.9. 97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)**

Jana J

nos



Rúbrica

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADACOM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09710000	19,48	1,90
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADACOM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08940000	22,08	1,97
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,38600000	0,43	1,02
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,86770000	1,73	1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,38

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001338 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E - 17 MM	SINAPI	M2	0,75830000	58,38	44,26
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03340000	6,06	0,20
00039995 POLIESTIRENO EXPANDIDO EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,18540000	409,61	75,94
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06010000	21,71	1,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,83160000	3,85	10,90
TOTAL Material:					132,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18650000	17,44	3,25
88261 CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93260000	19,59	18,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	20,66	139,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	15,67	105,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					266,66

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	31,71380000	17,60	558,47
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	380,18	419,33
TOTAL Serviço:					977,80
VALOR:					1.383,44

### 3.5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,8981	84,9828
TOTAL Material:					84,9828
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3790	19,9940
TOTAL Mão de Obra:					19,9940
VALOR:					104,98

### 3.5.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	692,6560	692,6560
TOTAL Material:					692,6560
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P'VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,1900	44,5428
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600	4,8912
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S' ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,3600	16,0032
TOTAL Serviço:					65,4372
VALOR:					758,09

### 3.5.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	641,9599	641,9599
TOTAL Material:					641,9599
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P'VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,1900	44,5428
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600	4,8912
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S' ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,3600	16,0032
TOTAL Serviço:					65,4372
VALOR:					707,40

### 3.5.4. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	895,1934	895,1934
TOTAL Material:					895,1934
VALOR:					895,19

*WU*



### 3.5.5. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C-03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	881,5649
<b>TOTAL Material:</b>					<b>881,5649</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,3600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>66,4872</b>
<b>VALOR:</b>					<b>947,00</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,7670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,76</b>

### 3.6.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>18,7508</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7375
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5338
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0871
<b>TOTAL Material:</b>					<b>343,8438</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>481,87</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEZUEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,36</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2447
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4713
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6482
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,33000000	4,6879
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8999
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,7367</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5855
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,1264</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,86</b>

### 3.6.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMBRIÃO COMERC. EQUIP. C-GRINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,9000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,9992</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7922
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4308</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5855
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,8704</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,40</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*para*  
*2*

*WU*



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538
TOTAL Material:					1,7829
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5415
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3790
TOTAL Mão de Obra:					4,3610
<b>VALOR:</b>					<b>6,11</b>

### 3.6.7. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3790
TOTAL Mão de Obra:					21,9205
<b>Serviço</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	849,4000
TOTAL Serviço:					21,2350
<b>VALOR:</b>					<b>42,79</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1735
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5461
TOTAL Material:					4,8423
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5855
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					8,4880
<b>VALOR:</b>					<b>14,32</b>

### 3.7.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,8981
TOTAL Material:					84,9828
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3790
TOTAL Mão de Obra:					18,9940
<b>VALOR:</b>					<b>104,98</b>

### 3.7.2. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	73,8981
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5538
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,0871
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,917,5500
TOTAL Material:					3,014,8217
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,5415
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,3790
TOTAL Mão de Obra:					106,4880
<b>VALOR:</b>					<b>3.171,10</b>

### 3.7.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPOSTA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.105,3140
TOTAL Material:					2.106,3140
<b>VALOR:</b>					<b>2.106,31</b>

### 3.7.4. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SEINFRA	KG	0,01900000	9,9395
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2275
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,4615
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6714
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,5922
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (F) - (NBR 3688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,7208



Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,5415	15,4030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,3790	6,4596
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,8648</b>	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	13,9700	1,1455
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	385,1900	1,5408
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	40,7600	20,3800
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	225,7400	0,9030
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,5100	1,2511
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>28,2204</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,34</b>	

**3.7.5. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,7KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	8,0801	86,3763
12338	FERRO CHIATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,2384	35,0132
12339	FERRO CHIATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,2384	41,1920
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,1856	44,7424
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,0545	80,1090
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	70,2388	620,2086
<b>TOTAL Material:</b>					<b>807,6416</b>	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5415	61,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790	92,2800
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,1943	42,3880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>196,2880</b>	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	13,9700	94,9960
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,5900	12,7663
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	391,1800	106,4401
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>314,2024</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.318,12</b>	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7575	1,0014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0879	2,3716
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5538	1,2073
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6725	16,8125
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,3828</b>	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5415	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3790	17,2256
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,7656</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,16</b>	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538	1,3457
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7529</b>	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5415	2,0540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3790	2,3070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3610</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,11</b>	

**3.7.8. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415	12,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3790	9,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,6020</b>	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	849,4000	21,2350
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,2350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,79</b>	



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1735
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5461
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8423</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5855
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,32</b>

### 3.8.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,7508</b>
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7575
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5538
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0871
<b>TOTAL Material:</b>					<b>345,8493</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,2890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>481,87</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>138,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,36</b>

### 3.8.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,7942</b>
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,7575
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,3519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5538
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,6228</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,1340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,55</b>

### 3.8.4. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5538
11639	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	220,1910
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8274
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,8974</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5415
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	15,3790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,7200</b>
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,1100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,8278</b>
<b>VALOR:</b>					<b>302,25</b>

### 3.8.5. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	66,7575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5538
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,0221</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CFIs. 4065  
WU  
Rúbrica

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,5415	8,837
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,3790	22,4549
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,2920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,31</b>

### 3.8.6. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5538	1,4399
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	220,1910	231,2006
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8274	0,9569
<b>TOTAL Material:</b>						<b>233,6974</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5415	30,8100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,3790	26,9150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,7250</b>

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5-PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,1100	10,9278
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,9278</b>
<b>VALOR:</b>						<b>302,26</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8395	1,8763
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8763</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5855	1,8249
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5415	2,2594
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0843</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,96</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6406	2,6934
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,6934</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5855	1,9908
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5415	2,4648
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4556</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,15</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4615	3,4615
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4615</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,5855	2,8203
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5415	3,4918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3121</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,77</b>

### 3.9.1.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1999	7,1999
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,1999</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855	4,9770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,34</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3999	5,3999
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,3999</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5855	3,3180
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5415	4,1080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,83</b>



### 3.9.2.1. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1365
TOTAL Material:					82,1365
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					119,2635

### 3.9.2.2. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9434
TOTAL Material:					50,9434
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					88,0704

### 3.9.2.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955
TOTAL Material:					9,3955
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					46,5225

### 3.9.2.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,7899
TOTAL Material:					117,7899
VALOR:					117,79

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6856
TOTAL Material:					113,6856
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					150,8126

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8467
TOTAL Material:					48,8467
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					85,9737

### 3.9.2.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0337
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5095
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0503
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0122
TOTAL Material:					176,6057
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415
TOTAL Mão de Obra:					37,1270
VALOR:					213,7327



### 3.9.3.1. 97609 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,91
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,18
TOTAL Material:					11,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,88
VALOR:					15,68

### 3.9.3.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTOHIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	214,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					61,81
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,11
00042243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO E LACADO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	578,14
TOTAL Material:					578,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,90
VALOR:					638,39

### 3.9.3.3. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	124,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					162,3700
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	730,5941
TOTAL Material:					730,5941
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,3790
TOTAL Mão de Obra:					39,9880
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	400,3500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	40,7600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	133,3600
TOTAL Serviço:					224,4100
VALOR:					1.157,36

### 3.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3790
TOTAL Mão de Obra:					1,1836
VALOR:					1,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1985
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3691
TOTAL Material:					118,0438
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3790
TOTAL Mão de Obra:					30,7680
VALOR:					148,80

### 4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,2200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0793

*para*

*J*

*Wes*





Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5855	0,0663
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5865	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0063	0,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1754</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

#### 4.1.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1500	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7500	0,6310
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4700	0,1353
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,5800	0,0637
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,1000	0,1474
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0300	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7300	0,0000
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,9600	0,5537
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0500	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3700	0,2100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,8093</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3790	0,1972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,11</b>

#### 4.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2933	12,2933
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,2933</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5415	3,6972
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3790	5,5368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,2340</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,1200	0,5041
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,5041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,03</b>

#### 4.2.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3790	6,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3140</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5000	0,2145
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,0300	0,2555
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,9300	35,9300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7600	0,8152
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>38,3277</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,64</b>

#### 4.2.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1500	2,0553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2263</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7573	3,7918
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOJINHO/PAVER/HOLANDES-PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL.	SEINFRA	M2	1,00310000	35,0897	35,1985
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7949	0,3887
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,3790</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13950000	20,5415	2,8761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13950000	15,3790	2,4531

WU



TOTAL Mão de Obra	6,7292
VALOR:	47,30

#### 4.2.4. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	II	0,07570000	27,1500	2,0553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	II	0,00410000	41,7000	0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2263
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7575	3,7918
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,6095	39,7283
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	99,7949	0,3887
TOTAL Material:						43,9088
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	II	0,15950000	20,5415	3,2761
12543	SERVEANTE	SEINFRA	II	0,15950000	15,3790	2,4531
TOTAL Mão de Obra:						5,7292
VALOR:						51,86

#### 4.2.5. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	II	0,12110000	27,1500	3,2879
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	II	0,00550000	41,7000	0,2294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5173
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7575	3,7918
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,2204	42,3471
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	99,7949	0,5202
TOTAL Material:						46,6691
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	II	0,25310000	20,5415	5,1987
12543	SERVEANTE	SEINFRA	II	0,25310000	15,3790	3,8927
TOTAL Mão de Obra:						9,0914
VALOR:						55,77

#### 4.2.6. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	0,98	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	25,41	0,09
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,54	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,89	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	88,02	4,99
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/ FUIROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	32,53	32,66
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	75,18	0,27
TOTAL Material:						37,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,09700000	20,55	1,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,09700000	15,67	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,50
VALOR:						41,61

#### 4.2.7. C1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	II	0,00840000	133,3600	1,1202
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	II	0,00090000	96,3700	0,0867
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,2069
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5791	0,2061

pau

z

gros



11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,9000000	6,3494	5,7145
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,0750000	105,9615	7,9421
TOTAL Material:						13,6577
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2400000	16,5855	4,0811
TOTAL Mão de Obra:						4,0811
VALOR:						19,16

**4.2.8. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0300000	22,0600	0,7942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7942
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0332000	66,7575	2,2163
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	75,3519	3,3155
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,5538	6,0918
TOTAL Material:						11,6236
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	20,5415	8,2160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,1000000	15,3790	16,9180
TOTAL Mão de Obra:						25,1340
VALOR:						37,55

**4.2.9. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0180000	73,8981	1,3302
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,5538	3,0348
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,3648	3,4120
TOTAL Material:						7,7770
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0800000	20,5415	22,1832
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,2000000	15,3790	18,4560
TOTAL Mão de Obra:						40,6392
VALOR:						48,42

**4.2.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	66,7575	1,2150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,5538	3,0348
TOTAL Material:						4,2498
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,5415	20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,1500000	15,3790	17,6870
TOTAL Mão de Obra:						38,2270
VALOR:						42,40

**4.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0300000	22,0600	0,7942
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7942
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0332000	66,7575	2,2163
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	75,3519	3,3155
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,5538	6,0918
TOTAL Material:						11,6236
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	20,5415	8,2160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,1000000	15,3790	16,9180
TOTAL Mão de Obra:						25,1340
VALOR:						37,55

**4.3.2. C4624 - PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	66,7575	1,2150
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300000	1,0879	2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000000	0,5538	1,5506
18623	PISO TÁTEL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	48,9357	53,8293
TOTAL Material:						99,5649
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

pave  
j

wos





91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADACOM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08940000	22,08	1,97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,38600000	0,43	1,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,86770000	1,73	1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,38

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,75830000	58,38	44,26
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03340000	6,06	0,20
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,18540000	409,61	75,94
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06010000	21,71	1,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,83160000	3,85	10,90
TOTAL Material:						132,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18650000	17,44	3,25
88261	CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93200000	19,59	18,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	20,66	139,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	15,67	105,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						268,68

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	31,73180000	17,60	558,47
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	380,18	419,33
TOTAL Serviço:						977,80
VALOR:						1.383,44

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538	1,3457
TOTAL Material:						1,7529

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,5415	2,0540
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,3790	2,3070
TOTAL Mão de Obra:						4,3610
VALOR:						6,11

#### 4.4.8. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415	12,3240
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3790	9,2280
TOTAL Mão de Obra:						21,5520

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	849,4000	21,2350
TOTAL Serviço:						21,2350
VALOR:						42,79

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1735	2,5030
12679	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5461	2,3393
TOTAL Material:						4,8423

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5855	3,3180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
TOTAL Mão de Obra:						9,4800
VALOR:						14,32

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,3790	40,7570
TOTAL Mão de Obra:						40,7570
VALOR:						40,76

#### 4.5.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





1062	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,0600	11,029
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>11,029</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,7575	43,1387
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,3519	44,0959
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5538	108,5448
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,3333	26,1333
<b>TOTAL Material:</b>						<b>221,9127</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415	41,0800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3790	246,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>287,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>528,10</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7575	1,0014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0879	2,3716
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5538	1,2073
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6725	16,8125
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,9828</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5415	20,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3790	17,2256
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,7656</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6725	158,0375
<b>TOTAL Material:</b>						<b>158,0375</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5415	174,5900
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3790	141,4960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>316,0860</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5-PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,1100	131,1330
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>131,1330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>605,26</b>

**4.5.3.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0600	0,4412
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4412</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3055	12,6839
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5935	0,1988
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,8981	2,9559
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5481	23,5481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5538	9,6140
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0871	6,5778
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3691	0,3074
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,8689</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5415	16,4320
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5415	14,3780
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3790	16,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,22</b>

**4.5.4.1. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33 (3" x 9") (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8856	4,1657
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	72,2662	72,2662
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,4319</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5855	24,8850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5415	30,8100



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,90
VALOR:	R\$ 58,90

#### 4.5.4.2. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LNHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	20,4854	20,4854
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8856	4,1657
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,6511</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,5855	12,4425
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,5415	15,4050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,8475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,50</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7375	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538	1,3457
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7529</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5415	2,0540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3790	2,3070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,3610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,11</b>

#### 4.5.5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5415	12,3240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3790	9,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,5520</b>
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	849,4000	21,2350
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,2350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,79</b>

#### 4.5.6.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MNERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0009	0,8500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5440	0,5440
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6547	6,9268
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3208</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5855	4,9770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5415	8,2160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,51</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1735	2,5030
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5461	2,3393
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8423</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5855	3,3180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,32</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8395	1,8763
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8763</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5855	1,8249
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5415	2,2594
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0843</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,96</b>

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CAIXO EM PVC 100XV 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6406
					2,6934
					TOTAL Material: 2,6934
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,12000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,12000000	20,5415
					2,4648
					TOTAL Mão de Obra: 4,4888
					VALOR: 7,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4615
					3,4615
					TOTAL Material: 3,4615
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5415
					3,4918
					TOTAL Mão de Obra: 6,3121
					VALOR: 9,77

#### 4.6.1.4. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,9262
					12,9262
					TOTAL Material: 12,9262
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,50000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5415
					10,2700
					TOTAL Mão de Obra: 18,8880
					VALOR: 31,80

#### 4.6.1.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1999
					7,1999
					TOTAL Material: 7,1999
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,30000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415
					6,1620
					TOTAL Mão de Obra: 11,1380
					VALOR: 18,34

#### 4.6.1.6. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9120
					7,9120
					TOTAL Material: 7,9120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,37000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,37000000	20,5415
					7,5998
					TOTAL Mão de Obra: 13,7811
					VALOR: 21,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3999
					5,3999
					TOTAL Material: 5,3999
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,20000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,20000000	20,5415
					4,1080
					TOTAL Mão de Obra: 7,4260
					VALOR: 12,83

#### 4.6.2.1. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1365
					82,1365
					TOTAL Material: 82,1365
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	2,00000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5415
					41,0800
					TOTAL Mão de Obra: 74,3500
					VALOR: 156,40

*Wes*



#### 4.6.2.2. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9434
					TOTAL Material:
					50,9434
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,90000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,90000000	20,5415
					TOTAL Mão de Obra:
					36,4170
					VALOR:
					84,36

#### 4.6.2.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955
					TOTAL Material:
					9,3955
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,30000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,30000000	20,5415
					TOTAL Mão de Obra:
					11,1990
					VALOR:
					20,59

#### 4.6.2.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,7899
					TOTAL Material:
					117,7899
					VALOR:
					117,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6856
					TOTAL Material:
					113,6856
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	II	0,60000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,60000000	20,5415
					TOTAL Mão de Obra:
					32,2760
					VALOR:
					135,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16120	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8467
					TOTAL Material:
					48,8467
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	1,00000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	1,00000000	20,5415
					TOTAL Mão de Obra:
					37,1300
					VALOR:
					85,98

#### 4.6.2.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0337
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5095
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0503
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0122
					TOTAL Material:
					176,6057
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	2,00000000	16,5855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	2,00000000	20,5415
					TOTAL Mão de Obra:
					37,2990
					VALOR:
					250,87

#### 4.6.3.1. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GRUINDAULTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	214,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					51,31
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,11
00042243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, ENVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	578,14
					TOTAL Material:
					578,18



Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,23810000	16,57	3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,23810000	20,86	4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,90
VALOR:						838,38

4.6.3.2. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	II	1,30000000	124,9000	162,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						162,3700
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0915	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	730,5941	730,5941
TOTAL Material:						730,5941
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	2,60000000	15,3790	39,9880
TOTAL Mão de Obra:						39,9880
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	400,3500	152,1330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	40,7600	21,6028
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	133,3600	50,6768
TOTAL Serviço:						224,4126
VALOR:						1.187,38

4.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,07500000	15,3790	1,1535
TOTAL Mão de Obra:						1,1535
VALOR:						1,15

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
RG: 308479598 - SSP - CE  
CPF: 839.948.293-49  
REG. CREA CE 060095520-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. ÁREA CE 060753058-6  
RES. TÉCNICO / ENG. CIVIL

*Paul*

*J*

*WU*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
<b>DATA:</b> 27/06/2022 <b>BDI:</b> 26,51%	
<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      09/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,48%      12/2021
Composição	PRÓPRIA      0,00%      0,00%

COMP-46591386 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)					
Item	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-46591386	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	1,00000000	245,86
				<b>TOTAL Geral:</b>	<b>245,86</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>245,86</b>

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*[Assinatura]*

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 RG: 308475996 / SP - CE  
 CPF: 939.944.253-49  
 REG. CREA CE: 060695520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

*[Assinatura]*

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE: 260733058-8  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 27/06/2022				Total parcela				
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120					
			1	PRAÇA DE ITANS	197.022,55	87,52%		28,30%	3,09%	3,09%	197.022,55
						132.919,68		51.809,87	6.146,50	6.146,50	197.022,55
2	PRAÇA DO MIRANTE	152.107,33	23,68%	78,32%			152.107,33				
			36.013,14	116.094,19			152.107,33				
3	PRAÇA DO BAIRRO SÃO LUÍZ	203.191,21		14,67%	64,58%	20,75%	198,00%	203.191,21			
				29.805,84	131.231,89	42.153,48		203.191,21			
4	PRAÇA DO CENTRO	195.033,35			20,64%	78,26%	198,00%	195.033,35			
					40.244,03	154.789,32		195.033,35			
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	198.123,66	22,60%	26,45%	23,77%	27,18%	198,00%	198.123,66			
			44.775,95	52.403,71	47.093,99	53.850,01		198.123,66			
		945.478,10	213.706,77	250.113,61	224.716,41	256.939,31		945.478,10			
			213.706,77	463.822,38	688.538,79	945.478,10		945.478,10			

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG: 308479998-8 - CE  
CPF: 839.946.938-49  
REG. CREA CE: 060965520-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

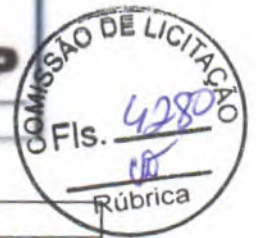
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE: 060753896-8  
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

para

7

nos





COMPOSIÇÃO DO BDI																			
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE	DATA : 27/06/2022																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE	BDI : 26,51%																
	LOCAL:	MORRINHOS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	REP.	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	VERSIÃO	HORA	MES	REP.															
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021																
2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																
PROPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	Composição																	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	3,80
R	Riscos	1,02
AC	Administração central	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Gamantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,34
<b>TOTAL</b>		<b>6,66</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,51%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG: 308479996 SSP - CE  
 CPF: 839.946.598-49  
 REG. CREA CE 09669530-3  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753698-8  
 REG. TÉCNICO / ENG. CIVIL

*que*

*2*

*WU*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE	DATA : 27/06/2022
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE	BDI : 26,51%
	LOCAL:	MORRINHOS-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	
	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 12/2021
	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

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

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

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

A + B + C + D

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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>





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

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

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 RG: 308479996-2/CE  
 CPF: 839.946.290-49  
 REG. CREA CE. 0606/5520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753896-6  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*