

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.31.002

RAZÃO SOCIAL: REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

ENDEREÇO: RUA PEDRO AGUIAR, 211 – ITAPERI – FORTALEZA/CE CEP: 60.714-330

FONE: (85) 99724-8292

EMAIL: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL DE PACAJUS

VALOR TOTAL: R\$ 8.496.496,28 (OITO MILHÕES E QUATROCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DA MESMA. PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

DECLARO DE QUE ASSUMO INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, 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.

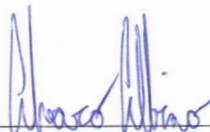
O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO – TERMO DE REFERÊNCIA DESTES EDITAIS.

O LICITANTE DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: - ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; - SEGUROS EM GERAL, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

FORTALEZA/CE, 12 DE JULHO DE 2023.



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

**À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.31.002

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ORÇAMENTO ESCOLA								R\$ 5.375.591,42	R\$ 6.838.258,01
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 259.480,23	R\$ 330.084,80
1.1.1	PCJ.001	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA	Composições Próprias	PERC(%)	1,00	R\$ 259.480,23	R\$ 330.084,80	R\$ 259.480,23	R\$ 330.084,80	
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 195.572,39	R\$ 248.813,51
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 120,75	R\$ 153,61	R\$ 1.449,00	R\$ 1.843,32	
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	209,08	R\$ 52,88	R\$ 67,27	R\$ 11.056,15	R\$ 14.064,81	
1.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.194,05	R\$ 8,81	R\$ 11,21	R\$ 10.519,58	R\$ 13.385,30	
1.2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	349,99	R\$ 44,07	R\$ 56,06	R\$ 15.424,06	R\$ 19.620,44	
1.2.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1.603,03	R\$ 12,34	R\$ 15,70	R\$ 19.781,39	R\$ 25.167,57	
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	97,44	R\$ 14,10	R\$ 17,94	R\$ 1.373,90	R\$ 1.748,07	
1.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,55	R\$ 22,33	R\$ 351,00	R\$ 446,60	
1.2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.746,24	R\$ 22,92	R\$ 29,16	R\$ 40.023,82	R\$ 50.920,36	
1.2.9	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	41,14	R\$ 391,55	R\$ 498,09	R\$ 16.108,37	R\$ 20.491,42	
1.2.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2.057,31	R\$ 10,58	R\$ 13,46	R\$ 21.766,34	R\$ 27.691,39	
1.2.11	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	2.057,31	R\$ 24,50	R\$ 31,17	R\$ 50.404,10	R\$ 64.126,35	
1.2.12	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	940,19	R\$ 7,78	R\$ 9,90	R\$ 7.314,68	R\$ 9.307,88	
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 76.955,69	R\$ 97.898,14
1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	949,96	R\$ 45,56	R\$ 57,96	R\$ 43.280,18	R\$ 55.059,68	
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	237,49	R\$ 26,43	R\$ 33,62	R\$ 6.276,86	R\$ 7.984,41	
1.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	358,95	R\$ 76,33	R\$ 97,10	R\$ 27.398,65	R\$ 34.854,05	
1.4	FUNDAÇÕES								R\$ 89.104,71	R\$ 113.333,92
1.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	187,65	R\$ 61,76	R\$ 78,56	R\$ 11.589,26	R\$ 14.741,78	
1.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.203,40	R\$ 11,30	R\$ 14,37	R\$ 36.198,42	R\$ 46.032,86	
1.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	85,95	R\$ 345,87	R\$ 439,98	R\$ 29.727,53	R\$ 37.816,28	
1.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	85,95	R\$ 134,84	R\$ 171,53	R\$ 11.589,50	R\$ 14.743,00	
1.5	SUPERESTRUTURA								R\$ 990.573,93	R\$ 1.260.092,06
1.5.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4.113,10	R\$ 9,87	R\$ 12,56	R\$ 40.596,30	R\$ 51.660,54	
1.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8.719,70	R\$ 11,30	R\$ 14,37	R\$ 98.532,61	R\$ 125.302,09	
1.5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	5.393,70	R\$ 12,12	R\$ 15,42	R\$ 65.371,64	R\$ 83.170,85	
1.5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	935,69	R\$ 84,37	R\$ 107,33	R\$ 78.944,17	R\$ 100.427,61	



1.5.5	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	421,20	R\$ 345,87	R\$ 439,98	R\$ 145.680,44	R\$ 185.319,58
1.5.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	421,20	R\$ 228,25	R\$ 290,36	R\$ 96.138,90	R\$ 122.299,63
1.5.7	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	1.166,89	R\$ 141,20	R\$ 179,62	R\$ 164.764,87	R\$ 209.596,78
1.5.8	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	1.880,10	R\$ 132,10	R\$ 168,04	R\$ 248.361,21	R\$ 315.932,00
1.5.9	102079	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	SINAPI	M3	12,94	R\$ 4.032,75	R\$ 5.130,06	R\$ 52.183,79	R\$ 66.382,98
1.6	CARGA E TRANSPORTES							R\$ 28.180,07	R\$ 35.843,70
1.6.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	649,46	R\$ 20,56	R\$ 26,15	R\$ 13.352,90	R\$ 16.983,38
1.6.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	649,46	R\$ 22,83	R\$ 29,04	R\$ 14.827,17	R\$ 18.860,32
1.7	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 397.635,45	R\$ 505.834,03
1.7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.027,41	R\$ 54,39	R\$ 69,19	R\$ 219.050,83	R\$ 278.656,50
1.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	133,57	R\$ 97,07	R\$ 123,48	R\$ 12.965,64	R\$ 16.493,22
1.7.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	90,35	R\$ 250,33	R\$ 318,44	R\$ 22.617,32	R\$ 28.771,05
1.7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	10,31	R\$ 1.421,24	R\$ 1.807,96	R\$ 14.652,96	R\$ 18.640,07
1.7.5	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	169,52	R\$ 757,13	R\$ 963,15	R\$ 128.348,68	R\$ 163.273,19
1.8	REVESTIMENTO PAREDES E TETO							R\$ 705.133,32	R\$ 896.982,78
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7.087,42	R\$ 5,74	R\$ 7,30	R\$ 40.681,79	R\$ 51.738,17
1.8.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	7.087,42	R\$ 30,27	R\$ 38,51	R\$ 214.536,20	R\$ 272.936,54
1.8.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	2.155,36	R\$ 28,58	R\$ 36,36	R\$ 61.600,19	R\$ 78.368,89
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	870,13	R\$ 73,83	R\$ 93,92	R\$ 64.241,70	R\$ 81.722,61
1.8.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	574,55	R\$ 90,64	R\$ 115,30	R\$ 52.077,21	R\$ 66.245,62
1.8.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.193,15	R\$ 91,93	R\$ 116,94	R\$ 109.686,28	R\$ 139.526,96
1.8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2.637,83	R\$ 7,72	R\$ 9,82	R\$ 20.364,05	R\$ 25.903,49
1.8.8	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	144,00	R\$ 21,49	R\$ 27,34	R\$ 3.094,56	R\$ 3.936,96
1.8.9	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	3.046,99	R\$ 11,30	R\$ 14,37	R\$ 34.430,99	R\$ 43.785,25
1.8.10	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3.046,99	R\$ 34,27	R\$ 43,59	R\$ 104.420,35	R\$ 132.818,29
1.9	PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA							R\$ 24.100,21	R\$ 30.657,62
1.9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 45,56	R\$ 57,96	R\$ 20,50	R\$ 26,08
1.9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 26,43	R\$ 33,62	R\$ 2,38	R\$ 3,03
1.9.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	71,34	R\$ 11,30	R\$ 14,37	R\$ 806,14	R\$ 1.025,16
1.9.4	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 345,87	R\$ 439,98	R\$ 394,29	R\$ 501,58
1.9.5	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	3,86	R\$ 51,19	R\$ 65,12	R\$ 197,59	R\$ 251,36
1.9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,68	R\$ 5,74	R\$ 7,30	R\$ 72,78	R\$ 92,56
1.9.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,68	R\$ 32,31	R\$ 41,10	R\$ 409,69	R\$ 521,15
1.9.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 81,99	R\$ 104,30	R\$ 344,36	R\$ 438,06
1.9.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	8,70	R\$ 84,37	R\$ 107,33	R\$ 734,02	R\$ 933,77



1.9.10	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M. MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,55	R\$ 176,21	R\$ 224,16	R\$ 8.907,42	R\$ 11.331,29
1.9.11	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 368,42	R\$ 468,67	R\$ 1.934,21	R\$ 2.460,52
1.9.12	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,65	R\$ 368,42	R\$ 468,67	R\$ 5.028,93	R\$ 6.397,35
1.9.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 24,53	R\$ 31,20	R\$ 103,03	R\$ 131,04
1.9.14	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 77,99	R\$ 99,21	R\$ 3.119,60	R\$ 3.968,40
1.9.15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	10,76	R\$ 13,23	R\$ 16,83	R\$ 142,35	R\$ 181,09
1.9.16	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	8,28	R\$ 90,64	R\$ 115,30	R\$ 750,50	R\$ 954,68
1.9.17	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,28	R\$ 7,72	R\$ 9,82	R\$ 63,92	R\$ 81,31
1.9.18	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	3,60	R\$ 24,20	R\$ 30,78	R\$ 87,12	R\$ 110,81
1.9.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,11	R\$ 97,07	R\$ 123,48	R\$ 981,38	R\$ 1.248,38
1.10	PISOS							R\$ 518.179,95	R\$ 659.188,20
1.10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	3.333,99	R\$ 34,97	R\$ 44,49	R\$ 116.589,63	R\$ 148.329,22
1.10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3.333,99	R\$ 21,70	R\$ 27,60	R\$ 72.347,58	R\$ 92.018,12
1.10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	368,98	R\$ 69,47	R\$ 88,37	R\$ 25.633,04	R\$ 32.606,76
1.10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	368,98	R\$ 7,72	R\$ 9,82	R\$ 2.848,53	R\$ 3.623,38
1.10.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	149,30	R\$ 19,02	R\$ 24,20	R\$ 2.839,69	R\$ 3.613,05
1.10.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	2.965,01	R\$ 82,71	R\$ 105,22	R\$ 245.235,98	R\$ 311.978,35
1.10.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	127,24	R\$ 21,11	R\$ 26,85	R\$ 2.686,04	R\$ 3.416,39
1.10.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	457,21	R\$ 32,42	R\$ 41,24	R\$ 14.822,75	R\$ 18.855,34
1.10.9	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	269,15	R\$ 47,60	R\$ 60,55	R\$ 12.811,54	R\$ 16.297,03
1.10.10	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	61,88	R\$ 55,01	R\$ 69,98	R\$ 3.404,02	R\$ 4.330,36
1.10.11	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,96	R\$ 243,86	R\$ 310,21	R\$ 15.353,43	R\$ 19.530,82
1.10.12	102995	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M, B=0,147 M, H=0,2 M). AF_08/2021	SINAPI	M	29,05	R\$ 43,43	R\$ 55,25	R\$ 1.261,64	R\$ 1.605,01
1.10.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	17,43	R\$ 134,60	R\$ 171,22	R\$ 2.346,08	R\$ 2.984,36
1.11	ESQUADRIAS							R\$ 254.248,02	R\$ 323.428,92
1.11.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	245,72	R\$ 409,20	R\$ 520,54	R\$ 100.548,62	R\$ 127.907,09
1.11.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	8,64	R\$ 285,77	R\$ 363,53	R\$ 2.469,05	R\$ 3.140,90
1.11.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	232,13	R\$ 182,16	R\$ 231,73	R\$ 42.284,80	R\$ 53.791,48
1.11.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	232,13	R\$ 114,23	R\$ 145,31	R\$ 26.516,21	R\$ 33.730,81
1.11.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	17,22	R\$ 294,63	R\$ 374,80	R\$ 5.073,53	R\$ 6.454,06

1.11.6	PCJ.002	DIVISÓRIA RETRÁTIL DE CORRER COM 6 FOLHAS EM DUAS DIREÇÕES	Composições Próprias	M2	26,68	R\$ 717,77	R\$ 913,08	R\$ 19.150,10	R\$ 24.360,97
1.11.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,45	R\$ 251,72	R\$ 320,21	R\$ 868,43	R\$ 1.104,72
1.11.8	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	7,48	R\$ 299,39	R\$ 380,85	R\$ 2.239,44	R\$ 2.848,76
1.11.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	11,00	R\$ 2.744,29	R\$ 3.491,01	R\$ 30.187,19	R\$ 38.401,11
1.11.10	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	103,19	R\$ 221,16	R\$ 281,34	R\$ 22.821,50	R\$ 29.031,47
1.11.11	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	20,38	R\$ 102,51	R\$ 130,40	R\$ 2.089,15	R\$ 2.657,55
1.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E CASTELO D'AGUA							R\$ 95.839,84	R\$ 121.910,27
1.12.1	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 745,12	R\$ 947,87	R\$ 6.706,08	R\$ 8.530,83
1.12.2	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 11,23	R\$ 14,29	R\$ 101,07	R\$ 128,61
1.12.3	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 15,33	R\$ 19,50	R\$ 413,91	R\$ 526,50
1.12.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 74,14	R\$ 94,31	R\$ 2.372,48	R\$ 3.017,92
1.12.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 70,82	R\$ 90,09	R\$ 2.691,16	R\$ 3.423,42
1.12.6	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	45,00	R\$ 7,95	R\$ 10,11	R\$ 357,75	R\$ 454,95
1.12.7	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	45,00	R\$ 37,01	R\$ 47,08	R\$ 1.665,45	R\$ 2.118,60
1.12.8	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 8,63	R\$ 10,98	R\$ 345,20	R\$ 439,20
1.12.9	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 4,21	R\$ 5,36	R\$ 117,88	R\$ 150,08
1.12.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	108,00	R\$ 5,20	R\$ 6,61	R\$ 561,60	R\$ 713,88
1.12.11	C0962	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,16	R\$ 49,82	R\$ 39,16	R\$ 49,82
1.12.12	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	83,00	R\$ 8,21	R\$ 10,44	R\$ 681,43	R\$ 866,52
1.12.13	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 11,31	R\$ 14,39	R\$ 1.221,48	R\$ 1.554,12
1.12.14	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	281,29	R\$ 6,73	R\$ 8,56	R\$ 1.893,08	R\$ 2.407,84
1.12.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	755,00	R\$ 9,90	R\$ 12,59	R\$ 7.474,50	R\$ 9.505,45
1.12.16	I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUJSTE 6,70m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.088,76	R\$ 30.643,31	R\$ 24.088,76	R\$ 30.643,31
1.12.17	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.961,20	R\$ 8.855,34	R\$ 6.961,20	R\$ 8.855,34
1.12.18	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	40,00	R\$ 217,66	R\$ 276,89	R\$ 8.706,40	R\$ 11.075,60
1.12.19	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.204,93	R\$ 1.532,79	R\$ 1.204,93	R\$ 1.532,79
1.12.20	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 566,40	R\$ 720,52	R\$ 566,40	R\$ 720,52
1.12.21	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 292,14	R\$ 371,63	R\$ 292,14	R\$ 371,63
1.12.22	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 177,92	R\$ 226,33	R\$ 711,68	R\$ 905,32
1.12.23	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	26,80	R\$ 39,11	R\$ 49,75	R\$ 1.048,15	R\$ 1.333,30
1.12.24	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	955,00	R\$ 25,41	R\$ 32,32	R\$ 24.266,55	R\$ 30.865,60
1.12.25	92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 82,93	R\$ 105,50	R\$ 331,72	R\$ 422,00
1.12.26	C2703	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 254,92	R\$ 324,28	R\$ 1.019,68	R\$ 1.297,12
1.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 89.174,17	R\$ 113.440,21
1.13.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 362,15	R\$ 460,69	R\$ 17.021,05	R\$ 21.652,43
1.13.2	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 498,00	R\$ 633,51	R\$ 996,00	R\$ 1.267,02

1.13.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 40,90	R\$ 52,03	R\$ 1.227,00	R\$ 1.560,90
1.13.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	71,00	R\$ 17,20	R\$ 21,88	R\$ 1.221,20	R\$ 1.553,48
1.13.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 126,15	R\$ 160,48	R\$ 5.929,05	R\$ 7.542,56
1.13.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,57	R\$ 27,44	R\$ 43,14	R\$ 54,88
1.13.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,38	R\$ 13,20	R\$ 103,80	R\$ 132,00
1.13.8	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 17,79	R\$ 22,63	R\$ 889,50	R\$ 1.131,50
1.13.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 23,39	R\$ 29,75	R\$ 1.099,33	R\$ 1.398,25
1.13.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 21,60	R\$ 27,48	R\$ 2.332,80	R\$ 2.967,84
1.13.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	194,00	R\$ 20,97	R\$ 26,68	R\$ 4.068,18	R\$ 5.175,92
1.13.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 43,17	R\$ 54,92	R\$ 1.467,78	R\$ 1.867,28
1.13.13	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	74,00	R\$ 11,73	R\$ 14,92	R\$ 868,02	R\$ 1.104,08
1.13.14	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,55	R\$ 28,69	R\$ 90,20	R\$ 114,76
1.13.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	356,70	R\$ 29,46	R\$ 37,48	R\$ 10.508,38	R\$ 13.369,12
1.13.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	156,25	R\$ 12,23	R\$ 15,56	R\$ 1.910,94	R\$ 2.431,25
1.13.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	174,12	R\$ 16,70	R\$ 21,24	R\$ 2.907,80	R\$ 3.698,31
1.13.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	61,00	R\$ 18,72	R\$ 23,81	R\$ 1.141,92	R\$ 1.452,41
1.13.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 30,07	R\$ 38,25	R\$ 1.022,38	R\$ 1.300,50
1.13.20	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.884,68	R\$ 11.302,20	R\$ 8.884,68	R\$ 11.302,20
1.13.21	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.790,22	R\$ 13.726,24	R\$ 10.790,22	R\$ 13.726,24
1.13.22	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.652,70	R\$ 4.659,32	R\$ 14.650,80	R\$ 18.637,28
1.14	LOUÇAS E METAIS							R\$ 257.651,52	R\$ 327.759,88
1.14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 792,28	R\$ 1.007,86	R\$ 4.753,68	R\$ 6.047,16
1.14.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 571,28	R\$ 726,73	R\$ 19.994,80	R\$ 25.435,55
1.14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 416,26	R\$ 529,52	R\$ 2.497,56	R\$ 3.177,12
1.14.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 363,63	R\$ 462,57	R\$ 363,63	R\$ 462,57
1.14.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 400,95	R\$ 510,05	R\$ 1.603,80	R\$ 2.040,20
1.14.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 56,55	R\$ 71,94	R\$ 2.318,55	R\$ 2.949,54
1.14.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 25,67	R\$ 32,65	R\$ 1.052,47	R\$ 1.338,65
1.14.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 8,99	R\$ 11,44	R\$ 323,64	R\$ 411,84
1.14.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 303,70	R\$ 386,34	R\$ 10.325,80	R\$ 13.135,56
1.14.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 253,90	R\$ 322,99	R\$ 1.269,50	R\$ 1.614,95
1.14.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	82,88	R\$ 372,68	R\$ 474,09	R\$ 30.887,72	R\$ 39.292,58
1.14.12	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 976,54	R\$ 1.242,26	R\$ 1.953,08	R\$ 2.484,52

1.14.13	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,58	R\$ 668,87	R\$ 850,87	R\$ 2.394,55	R\$ 3.046,11
1.14.14	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.018,56	R\$ 1.295,71	R\$ 2.037,12	R\$ 2.591,42
1.14.15	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 748,39	R\$ 952,03	R\$ 748,39	R\$ 952,03
1.14.16	PCJ.003	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM REQUADRO E TELA PERFURADA METALICA COM ALTURA E 1.10M	Composições Próprias	M	346,33	R\$ 468,24	R\$ 595,65	R\$ 162.165,56	R\$ 206.291,46
1.14.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	24,00	R\$ 176,06	R\$ 223,97	R\$ 4.225,44	R\$ 5.375,28
1.14.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	25,12	R\$ 347,78	R\$ 442,41	R\$ 8.736,23	R\$ 11.113,34
1.15	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 250.221,04	R\$ 318.292,23
1.15.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25.956,86	R\$ 33.019,72	R\$ 25.956,86	R\$ 33.019,72
1.15.2	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG. H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.183,67	R\$ 2.777,85	R\$ 2.183,67	R\$ 2.777,85
1.15.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 260,02	R\$ 330,77	R\$ 1.040,08	R\$ 1.323,08
1.15.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 320,49	R\$ 407,70	R\$ 640,98	R\$ 815,40
1.15.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 635,20	R\$ 808,04	R\$ 1.905,60	R\$ 2.424,12
1.15.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	215,00	R\$ 18,34	R\$ 23,33	R\$ 3.943,10	R\$ 5.015,95
1.15.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 18,34	R\$ 23,33	R\$ 605,22	R\$ 769,89
1.15.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,16	R\$ 91,79	R\$ 216,48	R\$ 275,37
1.15.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,16	R\$ 91,79	R\$ 72,16	R\$ 91,79
1.15.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 72,16	R\$ 91,79	R\$ 288,64	R\$ 367,16
1.15.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,16	R\$ 91,79	R\$ 216,48	R\$ 275,37
1.15.12	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 79,62	R\$ 101,28	R\$ 159,24	R\$ 202,56
1.15.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 178,68	R\$ 227,30	R\$ 1.786,80	R\$ 2.273,00
1.15.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 88,73	R\$ 112,87	R\$ 3.194,28	R\$ 4.063,32
1.15.15	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 4,12	R\$ 5,24	R\$ 82,40	R\$ 104,80
1.15.16	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 1,19	R\$ 1,51	R\$ 23,80	R\$ 30,20
1.15.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.416,50	R\$ 14,13	R\$ 17,97	R\$ 34.145,15	R\$ 43.424,51
1.15.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	153,00	R\$ 21,37	R\$ 27,18	R\$ 3.269,61	R\$ 4.158,54
1.15.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	139,90	R\$ 24,73	R\$ 31,46	R\$ 3.459,73	R\$ 4.401,25
1.15.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	110,85	R\$ 29,08	R\$ 36,99	R\$ 3.223,52	R\$ 4.100,34
1.15.21	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	80,30	R\$ 57,14	R\$ 72,69	R\$ 4.588,34	R\$ 5.837,01
1.15.22	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	476,00	R\$ 6,93	R\$ 8,82	R\$ 3.298,68	R\$ 4.198,32
1.15.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	584,00	R\$ 8,22	R\$ 10,46	R\$ 4.800,48	R\$ 6.108,64
1.15.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	110,00	R\$ 13,54	R\$ 17,22	R\$ 1.489,40	R\$ 1.894,20
1.15.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,89	R\$ 30,39	R\$ 47,78	R\$ 60,78
1.15.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,79	R\$ 42,98	R\$ 33,79	R\$ 42,98
1.15.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 17,16	R\$ 21,83	R\$ 1.081,08	R\$ 1.375,29
1.15.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	260,00	R\$ 20,51	R\$ 26,09	R\$ 5.332,60	R\$ 6.783,40
1.15.29	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 14,15	R\$ 18,00	R\$ 212,25	R\$ 270,00
1.15.30	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	10.606,90	R\$ 5,62	R\$ 7,15	R\$ 59.610,78	R\$ 75.839,34
1.15.31	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	4.746,15	R\$ 6,70	R\$ 8,52	R\$ 31.799,21	R\$ 40.437,20
1.15.32	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	576,00	R\$ 7,36	R\$ 9,36	R\$ 4.239,36	R\$ 5.391,36

1.15.33	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	505,00	R\$ 9,58	R\$ 12,19	R\$ 4.837,90	R\$ 6.155,95
1.15.34	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	47,10	R\$ 12,78	R\$ 16,26	R\$ 601,94	R\$ 765,85
1.15.35	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	92,40	R\$ 16,73	R\$ 21,28	R\$ 1.545,85	R\$ 1.966,27
1.15.36	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 138,82	R\$ 176,59	R\$ 3.331,68	R\$ 4.238,16
1.15.37	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	552,00	R\$ 23,87	R\$ 30,37	R\$ 13.176,24	R\$ 16.764,24
1.15.38	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 83,35	R\$ 106,03	R\$ 2.667,20	R\$ 3.392,96
1.15.39	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 214,38	R\$ 272,71	R\$ 5.573,88	R\$ 7.090,46
1.15.40	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 8,87	R\$ 11,28	R\$ 230,62	R\$ 293,28
1.15.41	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	566,55	R\$ 27,02	R\$ 34,37	R\$ 15.308,18	R\$ 19.472,32
1.16	COBERTURA							R\$ 567.563,78	R\$ 721.997,59
1.16.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	65,70	R\$ 97,71	R\$ 124,30	R\$ 6.419,55	R\$ 8.166,51
1.16.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	179,85	R\$ 75,38	R\$ 95,89	R\$ 13.557,09	R\$ 17.245,82
1.16.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	179,85	R\$ 57,44	R\$ 73,07	R\$ 10.330,58	R\$ 13.141,64
1.16.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	27,25	R\$ 24,49	R\$ 31,15	R\$ 667,35	R\$ 848,84
1.16.5	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	1.644,52	R\$ 54,01	R\$ 68,71	R\$ 88.820,53	R\$ 112.994,97
1.16.6	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	1.644,52	R\$ 42,94	R\$ 54,62	R\$ 70.615,69	R\$ 89.823,68
1.16.7	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	188,57	R\$ 26,90	R\$ 34,22	R\$ 5.072,53	R\$ 6.452,87
1.16.8	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	M2	22,85	R\$ 209,95	R\$ 267,08	R\$ 4.797,36	R\$ 6.102,78
1.16.9	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	412,52	R\$ 173,00	R\$ 220,07	R\$ 71.365,96	R\$ 90.783,28
1.16.10	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	412,52	R\$ 48,81	R\$ 62,09	R\$ 20.135,10	R\$ 25.613,37
1.16.11	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	317,90	R\$ 136,72	R\$ 173,92	R\$ 43.463,29	R\$ 55.289,17
1.16.12	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	317,90	R\$ 98,88	R\$ 125,79	R\$ 31.433,95	R\$ 39.988,64
1.16.13	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	604,19	R\$ 65,69	R\$ 83,56	R\$ 39.689,24	R\$ 50.486,12
1.16.14	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	662,34	R\$ 30,09	R\$ 38,28	R\$ 19.929,81	R\$ 25.354,38
1.16.15	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	128,77	R\$ 42,01	R\$ 53,44	R\$ 5.409,63	R\$ 6.881,47
1.16.16	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	25,40	R\$ 11,32	R\$ 14,40	R\$ 287,53	R\$ 365,76
1.16.17	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	52,28	R\$ 181,43	R\$ 230,80	R\$ 9.485,16	R\$ 12.066,22
1.16.18	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	268,12	R\$ 470,25	R\$ 598,21	R\$ 126.083,43	R\$ 160.392,07
1.17	PINTURA							R\$ 202.542,51	R\$ 257.652,55
1.17.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3.470,88	R\$ 13,23	R\$ 16,83	R\$ 45.919,74	R\$ 58.414,91
1.17.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	3.950,61	R\$ 14,37	R\$ 18,28	R\$ 56.770,27	R\$ 72.217,15
1.17.3	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	206,40	R\$ 40,65	R\$ 51,71	R\$ 8.390,16	R\$ 10.672,94
1.17.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	109,87	R\$ 19,06	R\$ 24,25	R\$ 2.094,12	R\$ 2.664,35
1.17.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3.046,99	R\$ 11,28	R\$ 14,35	R\$ 34.370,05	R\$ 43.724,31
1.17.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.046,99	R\$ 18,05	R\$ 22,96	R\$ 54.998,17	R\$ 69.958,89
1.18	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO							R\$ 34.313,04	R\$ 43.649,63
1.18.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 493,96	R\$ 628,37	R\$ 14.818,80	R\$ 18.851,10
1.18.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 44,94	R\$ 57,17	R\$ 1.348,20	R\$ 1.715,10

1.18.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 196,74	R\$ 250,27	R\$ 11.804,40	R\$ 15.016,20
1.18.4	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 936,33	R\$ 1.191,11	R\$ 6.292,14	R\$ 8.004,26
1.18.5	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	5,20	R\$ 9,52	R\$ 12,11	R\$ 49,50	R\$ 62,97
1.19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 210.833,94	R\$ 268.204,40
1.19.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	346,50	R\$ 31,98	R\$ 40,68	R\$ 11.081,07	R\$ 14.095,62
1.19.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	346,50	R\$ 41,04	R\$ 52,21	R\$ 14.220,36	R\$ 18.090,77
1.19.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 2.044,09	R\$ 2.600,29	R\$ 30.661,35	R\$ 39.004,35
1.19.4	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 2.987,87	R\$ 3.800,87	R\$ 143.417,76	R\$ 182.441,76
1.19.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	472,50	R\$ 24,24	R\$ 30,84	R\$ 11.453,40	R\$ 14.571,90
1.20	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS							R\$ 77.001,36	R\$ 97.953,81
1.20.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	435,32	R\$ 29,46	R\$ 37,48	R\$ 12.824,53	R\$ 16.315,79
1.20.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	559,48	R\$ 43,12	R\$ 54,85	R\$ 24.124,78	R\$ 30.687,48
1.20.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	75,00	R\$ 25,30	R\$ 32,18	R\$ 1.897,50	R\$ 2.413,50
1.20.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	75,00	R\$ 42,14	R\$ 53,61	R\$ 3.160,50	R\$ 4.020,75
1.20.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	91,00	R\$ 384,55	R\$ 489,19	R\$ 34.994,05	R\$ 44.516,29
1.21	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 51.286,25	R\$ 65.239,76
1.21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.888,20	R\$ 10,88	R\$ 13,84	R\$ 31.423,62	R\$ 39.972,69
1.21.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	26,10	R\$ 62,52	R\$ 79,53	R\$ 1.631,77	R\$ 2.075,73
1.21.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.937,77	R\$ 3.737,14	R\$ 2.937,77	R\$ 3.737,14
1.21.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	12,40	R\$ 239,57	R\$ 304,76	R\$ 2.970,67	R\$ 3.779,02
1.21.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	158,00	R\$ 77,99	R\$ 99,21	R\$ 12.322,42	R\$ 15.675,18
2	ORÇAMENTO SETOR PISCINA E VOLEI DE AREIA COBERTO							R\$ 806.393,54	R\$ 1.025.829,70
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.970,57	R\$ 6.323,94
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	25,44	R\$ 52,88	R\$ 67,27	R\$ 1.345,27	R\$ 1.711,35
2.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	186,80	R\$ 8,81	R\$ 11,21	R\$ 1.645,71	R\$ 2.094,03
2.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	80,97	R\$ 12,34	R\$ 15,70	R\$ 999,17	R\$ 1.271,23
2.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,60	R\$ 10,58	R\$ 13,46	R\$ 260,27	R\$ 331,12
2.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,42	R\$ 22,92	R\$ 29,16	R\$ 720,15	R\$ 916,21
2.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 6.210,02	R\$ 7.900,09
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	119,04	R\$ 45,56	R\$ 57,96	R\$ 5.423,46	R\$ 6.899,56
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,76	R\$ 26,43	R\$ 33,62	R\$ 786,56	R\$ 1.000,53
2.3	FUNDAÇÕES							R\$ 24.152,32	R\$ 30.719,83
2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	868,50	R\$ 11,30	R\$ 14,37	R\$ 9.814,05	R\$ 12.480,35
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 61,76	R\$ 78,56	R\$ 2.705,09	R\$ 3.440,93
2.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,20	R\$ 345,87	R\$ 439,98	R\$ 8.370,05	R\$ 10.647,52
2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	24,20	R\$ 134,84	R\$ 171,53	R\$ 3.263,13	R\$ 4.151,03

								R\$	R\$
2.4	SUPERESTRUTURA							101.079,37	128.585,43
2.4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	915,30	R\$ 9,87	R\$ 12,56	R\$ 9.034,01	R\$ 11.496,17
2.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.023,70	R\$ 11,30	R\$ 14,37	R\$ 11.567,81	R\$ 14.710,57
2.4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.519,60	R\$ 12,12	R\$ 15,42	R\$ 18.417,55	R\$ 23.432,23
2.4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	159,10	R\$ 84,37	R\$ 107,33	R\$ 13.423,27	R\$ 17.076,20
2.4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,30	R\$ 345,87	R\$ 439,98	R\$ 18.089,00	R\$ 23.010,95
2.4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	52,30	R\$ 228,25	R\$ 290,36	R\$ 11.937,48	R\$ 15.185,83
2.4.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA. VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	140,88	R\$ 132,10	R\$ 168,04	R\$ 18.610,25	R\$ 23.673,48
2.5	CARGA E TRANSPORTE							R\$ 1.906,56	R\$ 2.425,05
2.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,94	R\$ 20,56	R\$ 26,15	R\$ 903,41	R\$ 1.149,03
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	43,94	R\$ 22,83	R\$ 29,04	R\$ 1.003,15	R\$ 1.276,02
2.6	PAREDES E PAINES							R\$ 110.266,05	R\$ 140.270,22
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.381,02	R\$ 54,39	R\$ 69,19	R\$ 75.113,68	R\$ 95.552,77
2.6.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,55	R\$ 97,07	R\$ 123,48	R\$ 2.383,07	R\$ 3.031,43
2.6.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,19	R\$ 1.421,24	R\$ 1.807,96	R\$ 3.112,52	R\$ 3.959,43
2.6.4	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	39,17	R\$ 757,13	R\$ 963,15	R\$ 29.656,78	R\$ 37.726,59
2.7	REVESTIMENTO PAREDES E TETO							R\$ 142.016,83	R\$ 180.663,67
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.948,85	R\$ 5,74	R\$ 7,30	R\$ 16.926,40	R\$ 21.526,61
2.7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	2.948,85	R\$ 30,27	R\$ 38,51	R\$ 89.261,69	R\$ 113.560,21
2.7.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	245,02	R\$ 28,58	R\$ 36,36	R\$ 7.002,67	R\$ 8.908,93
2.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	122,25	R\$ 73,83	R\$ 93,92	R\$ 9.025,72	R\$ 11.481,72
2.7.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	122,77	R\$ 90,64	R\$ 115,30	R\$ 11.127,87	R\$ 14.155,38
2.7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	245,02	R\$ 7,72	R\$ 9,82	R\$ 1.891,55	R\$ 2.406,10
2.7.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	16,80	R\$ 21,49	R\$ 27,34	R\$ 361,03	R\$ 459,31
2.7.8	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	140,88	R\$ 11,30	R\$ 14,37	R\$ 1.591,94	R\$ 2.024,45
2.7.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	140,88	R\$ 34,27	R\$ 43,59	R\$ 4.827,96	R\$ 6.140,96
2.8	SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 207.440,87	R\$ 263.892,35
2.8.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	138,27	R\$ 54,01	R\$ 68,71	R\$ 7.467,96	R\$ 9.500,53
2.8.2	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	822,35	R\$ 143,61	R\$ 182,69	R\$ 118.097,68	R\$ 150.235,12
2.8.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	960,62	R\$ 48,39	R\$ 61,56	R\$ 46.484,40	R\$ 59.135,77
2.8.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	56,79	R\$ 65,69	R\$ 83,56	R\$ 3.730,54	R\$ 4.745,37
2.8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	47,52	R\$ 29,46	R\$ 37,48	R\$ 1.399,94	R\$ 1.781,05
2.8.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,30	R\$ 32,18	R\$ 151,80	R\$ 193,08
2.8.7	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 259,45	R\$ 330,05	R\$ 1.556,70	R\$ 1.980,30
2.8.8	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 181,43	R\$ 230,80	R\$ 3.628,60	R\$ 4.616,00
2.8.9	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	53,00	R\$ 470,25	R\$ 598,21	R\$ 24.923,25	R\$ 31.705,13



									R\$	R\$	
2.9	PISOS									48.245,46	61.373,35
2.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	132,73	R\$ 34,97	R\$ 44,49	R\$ 4.641,57	R\$ 5.905,16		
2.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	132,73	R\$ 21,70	R\$ 27,60	R\$ 2.880,24	R\$ 3.663,35		
2.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	53,31	R\$ 69,47	R\$ 88,37	R\$ 3.703,45	R\$ 4.711,00		
2.9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,31	R\$ 7,72	R\$ 9,82	R\$ 411,55	R\$ 523,50		
2.9.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	79,42	R\$ 82,71	R\$ 105,22	R\$ 6.568,83	R\$ 8.356,57		
2.9.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	75,85	R\$ 41,42	R\$ 52,69	R\$ 3.141,71	R\$ 3.996,54		
2.9.7	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	M3	61,33	R\$ 438,58	R\$ 557,92	R\$ 26.898,11	R\$ 34.217,23		
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS									R\$ 21.684,21	R\$ 27.584,64
2.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	27,27	R\$ 409,20	R\$ 520,54	R\$ 11.158,88	R\$ 14.195,13		
2.10.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,30	R\$ 285,77	R\$ 363,53	R\$ 85,73	R\$ 109,06		
2.10.3	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 2.744,29	R\$ 3.491,01	R\$ 5.488,58	R\$ 6.982,02		
2.10.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	64,50	R\$ 76,76	R\$ 97,65	R\$ 4.951,02	R\$ 6.298,43		
2.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									R\$ 7.638,50	R\$ 9.716,14
2.11.1	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L. COM TAMPAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 745,12	R\$ 947,87	R\$ 1.490,24	R\$ 1.895,74		
2.11.2	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,23	R\$ 14,29	R\$ 22,46	R\$ 28,58		
2.11.3	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,33	R\$ 19,50	R\$ 61,32	R\$ 78,00		
2.11.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 74,14	R\$ 94,31	R\$ 370,70	R\$ 471,55		
2.11.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 70,82	R\$ 90,09	R\$ 708,20	R\$ 900,90		
2.11.6	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 7,95	R\$ 10,11	R\$ 71,55	R\$ 90,99		
2.11.7	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 37,01	R\$ 47,08	R\$ 333,09	R\$ 423,72		
2.11.8	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 8,63	R\$ 10,98	R\$ 77,67	R\$ 98,82		
2.11.9	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4,21	R\$ 5,36	R\$ 29,47	R\$ 37,52		
2.11.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 5,20	R\$ 6,61	R\$ 88,40	R\$ 112,37		
2.11.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 8,21	R\$ 10,44	R\$ 139,57	R\$ 177,48		
2.11.12	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 11,31	R\$ 14,39	R\$ 203,58	R\$ 259,02		
2.11.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	43,95	R\$ 6,73	R\$ 8,56	R\$ 295,78	R\$ 376,21		
2.11.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	170,00	R\$ 9,90	R\$ 12,59	R\$ 1.683,00	R\$ 2.140,30		
2.11.15	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.204,93	R\$ 1.532,79	R\$ 1.204,93	R\$ 1.532,79		
2.11.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 566,40	R\$ 720,52	R\$ 566,40	R\$ 720,52		
2.11.17	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 292,14	R\$ 371,63	R\$ 292,14	R\$ 371,63		
2.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									R\$ 13.326,93	R\$ 16.953,58
2.12.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 362,15	R\$ 460,69	R\$ 1.810,75	R\$ 2.303,45		
2.12.2	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 498,00	R\$ 633,51	R\$ 996,00	R\$ 1.267,02		
2.12.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 40,90	R\$ 52,03	R\$ 204,50	R\$ 260,15		
2.12.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	17,00	R\$ 17,20	R\$ 21,88	R\$ 292,40	R\$ 371,96		

		DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
2.12.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 126,15	R\$ 160,48	R\$ 1.135,35	R\$ 1.444,32
2.12.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,38	R\$ 13,20	R\$ 20,76	R\$ 26,40
2.12.7	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 17,79	R\$ 22,63	R\$ 160,11	R\$ 203,67
2.12.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 23,39	R\$ 29,75	R\$ 304,07	R\$ 386,75
2.12.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 21,60	R\$ 27,48	R\$ 151,20	R\$ 192,36
2.12.10	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 20,97	R\$ 26,68	R\$ 859,77	R\$ 1.093,88
2.12.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 43,17	R\$ 54,92	R\$ 259,02	R\$ 329,52
2.12.12	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 11,73	R\$ 14,92	R\$ 199,41	R\$ 253,64
2.12.13	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,55	R\$ 28,69	R\$ 45,10	R\$ 57,38
2.12.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	74,09	R\$ 29,46	R\$ 37,48	R\$ 2.182,69	R\$ 2.776,89
2.12.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,56	R\$ 12,23	R\$ 15,56	R\$ 337,05	R\$ 428,83
2.12.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,50	R\$ 16,70	R\$ 21,24	R\$ 192,05	R\$ 244,26
2.12.17	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 18,72	R\$ 23,81	R\$ 243,36	R\$ 309,53
2.12.18	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 30,07	R\$ 38,25	R\$ 270,63	R\$ 344,25
2.12.19	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.662,70	R\$ 4.659,32	R\$ 3.662,70	R\$ 4.659,32
2.13	LOUÇAS E METAIS							R\$ 16.038,62	R\$ 20.402,87
2.13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 792,28	R\$ 1.007,86	R\$ 792,28	R\$ 1.007,86
2.13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 571,28	R\$ 726,73	R\$ 4.570,24	R\$ 5.813,84
2.13.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,26	R\$ 529,52	R\$ 416,26	R\$ 529,52
2.13.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 400,95	R\$ 510,05	R\$ 801,90	R\$ 1.020,10
2.13.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 56,55	R\$ 71,94	R\$ 508,95	R\$ 647,46
2.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 25,67	R\$ 32,65	R\$ 231,03	R\$ 293,85
2.13.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,99	R\$ 11,44	R\$ 89,90	R\$ 114,40
2.13.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 303,70	R\$ 386,34	R\$ 2.429,60	R\$ 3.090,72
2.13.9	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,33	R\$ 372,68	R\$ 474,09	R\$ 3.477,10	R\$ 4.423,26
2.13.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 176,06	R\$ 223,97	R\$ 704,24	R\$ 895,88
2.13.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,80	R\$ 347,78	R\$ 442,41	R\$ 2.017,12	R\$ 2.565,98
2.14	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 31.442,25	R\$ 39.996,63
2.14.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 260,02	R\$ 330,77	R\$ 520,04	R\$ 661,54
2.14.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 18,34	R\$ 23,33	R\$ 183,40	R\$ 233,30
2.14.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,34	R\$ 23,33	R\$ 55,02	R\$ 69,99
2.14.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,16	R\$ 91,79	R\$ 144,32	R\$ 183,58
2.14.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,16	R\$ 91,79	R\$ 72,16	R\$ 91,79
2.14.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 178,68	R\$ 227,30	R\$ 357,36	R\$ 454,60
2.14.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 88,73	R\$ 112,87	R\$ 354,92	R\$ 451,48



2.14.8	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.12	R\$ 5.24	R\$ 8.24	R\$ 10.48
2.14.9	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.19	R\$ 1.51	R\$ 14.28	R\$ 18.12
2.14.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	275,90	R\$ 14.13	R\$ 17.97	R\$ 3.898.47	R\$ 4.957.92
2.14.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,10	R\$ 21,37	R\$ 27,18	R\$ 23,51	R\$ 29,90
2.14.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,85	R\$ 24,73	R\$ 31,46	R\$ 342,51	R\$ 435,72
2.14.13	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	5,30	R\$ 36,99	R\$ 47,05	R\$ 196,05	R\$ 249,37
2.14.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 6,93	R\$ 8,82	R\$ 152,46	R\$ 194,04
2.14.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 8,22	R\$ 10,46	R\$ 575,40	R\$ 732,20
2.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 13,54	R\$ 17,22	R\$ 121,86	R\$ 154,98
2.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,79	R\$ 42,98	R\$ 67,58	R\$ 85,96
2.14.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,16	R\$ 21,83	R\$ 17,16	R\$ 21,83
2.14.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,51	R\$ 26,09	R\$ 225,61	R\$ 286,99
2.14.20	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	904,15	R\$ 5,62	R\$ 7,15	R\$ 5.081,32	R\$ 6.464,67
2.14.21	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	226,85	R\$ 6,70	R\$ 8,52	R\$ 1.519,90	R\$ 1.932,76
2.14.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	12,00	R\$ 7,36	R\$ 9,36	R\$ 88,32	R\$ 112,32
2.14.23	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,82	R\$ 176,59	R\$ 277,64	R\$ 353,18
2.14.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	22,00	R\$ 23,87	R\$ 30,37	R\$ 525,14	R\$ 668,14
2.14.25	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 83,35	R\$ 106,03	R\$ 416,75	R\$ 530,15
2.14.26	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	43,00	R\$ 376,81	R\$ 479,34	R\$ 16.202,83	R\$ 20.611,62
2.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 7.824,28	R\$ 9.952,65
2.15.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 219,38	R\$ 279,07	R\$ 1.755,04	R\$ 2.232,56
2.15.2	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	122,77	R\$ 48,16	R\$ 61,26	R\$ 5.912,60	R\$ 7.520,89
2.15.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,87	R\$ 11,28	R\$ 70,96	R\$ 90,24
2.15.4	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,71	R\$ 13,62	R\$ 85,68	R\$ 108,96
2.16	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 47.465,17	R\$ 60.387,73
2.16.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.927,49	R\$ 13,23	R\$ 16,83	R\$ 25.500,69	R\$ 32.439,66
2.16.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	279,54	R\$ 14,37	R\$ 18,28	R\$ 4.016,99	R\$ 5.109,99
2.16.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	140,88	R\$ 11,28	R\$ 14,35	R\$ 1.589,13	R\$ 2.021,63
2.16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	140,88	R\$ 18,05	R\$ 22,96	R\$ 2.542,88	R\$ 3.234,60
2.16.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	822,35	R\$ 8,88	R\$ 11,30	R\$ 7.302,47	R\$ 9.292,56
2.16.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	822,35	R\$ 7,92	R\$ 10,08	R\$ 6.513,01	R\$ 8.289,29
2.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 8.237,38	R\$ 10.478,72
2.17.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 77,99	R\$ 99,21	R\$ 5.147,34	R\$ 6.547,86
2.17.2	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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.585,90	R\$ 2.017,42	R\$ 1.585,90	R\$ 2.017,42
2.17.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	R\$ 62,52	R\$ 79,53	R\$ 162,55	R\$ 206,78
2.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	5,60	R\$ 239,57	R\$ 304,76	R\$ 1.341,59	R\$ 1.706,66

2.18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								R\$ 2.506,00	R\$ 3.187,92
2.18.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	4,50	R\$ 31,98	R\$ 40,68	R\$ 143,91	R\$ 183,06	
2.18.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	4,50	R\$ 41,04	R\$ 52,21	R\$ 184,68	R\$ 234,95	
2.18.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.044,09	R\$ 2.600,29	R\$ 2.044,09	R\$ 2.600,29	
2.18.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	5,50	R\$ 24,24	R\$ 30,84	R\$ 133,32	R\$ 169,62	
2.19	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO								R\$ 3.132,17	R\$ 3.984,44
2.19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 493,96	R\$ 628,37	R\$ 1.481,88	R\$ 1.885,11	
2.19.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 44,94	R\$ 57,17	R\$ 134,82	R\$ 171,51	
2.19.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 196,74	R\$ 250,27	R\$ 983,70	R\$ 1.251,35	
2.19.4	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,56	R\$ 936,33	R\$ 1.191,11	R\$ 524,34	R\$ 667,02	
2.19.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	0,78	R\$ 9,52	R\$ 12,11	R\$ 7,43	R\$ 9,45	
2.20	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 809,98	R\$ 1.030,45
2.20.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	479,28	R\$ 1,69	R\$ 2,15	R\$ 809,98	R\$ 1.030,45	
3	ORÇAMENTO SETOR QUADRA DE BASQUETE E RAMPA SKATE								R\$ 497.128,72	R\$ 632.408,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 30.339,15	R\$ 38.599,82
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 52,88	R\$ 67,27	R\$ 95,18	R\$ 121,09	
3.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	585,85	R\$ 8,81	R\$ 11,21	R\$ 5.161,34	R\$ 6.567,38	
3.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	71,65	R\$ 12,34	R\$ 15,70	R\$ 884,16	R\$ 1.124,91	
3.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	945,71	R\$ 22,92	R\$ 29,16	R\$ 21.675,67	R\$ 27.576,90	
3.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	238,45	R\$ 10,58	R\$ 13,46	R\$ 2.522,80	R\$ 3.209,54	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								R\$ 2.347,54	R\$ 2.986,43
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 45,56	R\$ 57,96	R\$ 2.050,20	R\$ 2.608,20	
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,25	R\$ 26,43	R\$ 33,62	R\$ 297,34	R\$ 378,23	
3.3	FUNDAÇÕES								R\$ 9.547,54	R\$ 12.144,34
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	197,44	R\$ 11,30	R\$ 14,37	R\$ 2.231,07	R\$ 2.837,21	
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	28,80	R\$ 61,76	R\$ 78,56	R\$ 1.778,69	R\$ 2.262,53	
3.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,52	R\$ 345,87	R\$ 439,98	R\$ 3.984,42	R\$ 5.068,57	
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,52	R\$ 134,84	R\$ 171,53	R\$ 1.553,36	R\$ 1.976,03	
3.4	SUPERESTRUTURA								R\$ 5.881,06	R\$ 7.481,26
3.4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	44,35	R\$ 9,87	R\$ 12,56	R\$ 437,73	R\$ 557,04	
3.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,98	R\$ 11,30	R\$ 14,37	R\$ 892,47	R\$ 1.134,94	
3.4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	25,44	R\$ 12,12	R\$ 15,42	R\$ 308,33	R\$ 392,28	
3.4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,40	R\$ 84,37	R\$ 107,33	R\$ 2.227,37	R\$ 2.833,51	
3.4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,51	R\$ 345,87	R\$ 439,98	R\$ 1.214,00	R\$ 1.544,33	
3.4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,51	R\$ 228,25	R\$ 290,36	R\$ 801,16	R\$ 1.019,16	
3.5	CARGA E TRANSPORTE								R\$ 5.234,13	R\$ 6.657,57

Handwritten signature/initials in blue ink.

3.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	120,63	R\$ 20,56	R\$ 26,15	R\$ 2.480,15	R\$ 3.154,47
3.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	120,63	R\$ 22,83	R\$ 29,04	R\$ 2.753,98	R\$ 3.503,10
3.6	REVESTIMENTO PAREDES E TETO							R\$ 43.889,33	R\$ 55.832,35
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	585,85	R\$ 5,74	R\$ 7,30	R\$ 3.362,78	R\$ 4.276,71
3.6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	314,81	R\$ 30,27	R\$ 38,51	R\$ 9.529,30	R\$ 12.123,33
3.6.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	271,04	R\$ 28,58	R\$ 36,36	R\$ 7.746,32	R\$ 9.855,01
3.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,77	R\$ 73,83	R\$ 93,92	R\$ 14.970,51	R\$ 19.044,16
3.6.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	68,27	R\$ 90,64	R\$ 115,30	R\$ 6.187,99	R\$ 7.871,53
3.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,04	R\$ 7,72	R\$ 9,82	R\$ 2.092,43	R\$ 2.661,61
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 118.042,27	R\$ 150.162,57
3.7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	238,45	R\$ 54,01	R\$ 68,71	R\$ 12.878,68	R\$ 16.383,90
3.7.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	238,45	R\$ 42,94	R\$ 54,62	R\$ 10.239,04	R\$ 13.024,14
3.7.3	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	394,71	R\$ 124,71	R\$ 158,64	R\$ 49.224,28	R\$ 62.616,79
3.7.4	C0818	COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	394,71	R\$ 54,60	R\$ 69,46	R\$ 21.551,17	R\$ 27.416,56
3.7.5	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	394,71	R\$ 48,39	R\$ 61,56	R\$ 19.100,02	R\$ 24.298,35
3.7.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	48,76	R\$ 65,69	R\$ 83,56	R\$ 3.203,04	R\$ 4.074,39
3.7.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 29,46	R\$ 37,48	R\$ 707,04	R\$ 899,52
3.7.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,30	R\$ 32,18	R\$ 101,20	R\$ 128,72
3.7.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 259,45	R\$ 330,05	R\$ 1.037,80	R\$ 1.320,20
3.8	PISOS							R\$ 91.770,52	R\$ 116.742,94
3.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	945,71	R\$ 34,97	R\$ 44,49	R\$ 33.071,48	R\$ 42.074,64
3.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	945,71	R\$ 21,70	R\$ 27,60	R\$ 20.521,91	R\$ 26.101,60
3.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	71,65	R\$ 69,47	R\$ 88,37	R\$ 4.977,53	R\$ 6.331,71
3.8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,65	R\$ 7,72	R\$ 9,82	R\$ 553,14	R\$ 703,60
3.8.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERN)	SEINFRA	M2	394,71	R\$ 82,71	R\$ 105,22	R\$ 32.646,46	R\$ 41.531,39
3.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 7.844,14	R\$ 9.978,51
3.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 409,20	R\$ 520,54	R\$ 6.187,10	R\$ 7.870,56
3.9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 182,16	R\$ 231,73	R\$ 961,80	R\$ 1.223,53
3.9.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 114,23	R\$ 145,31	R\$ 603,13	R\$ 767,24
3.9.4	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 76,76	R\$ 97,65	R\$ 92,11	R\$ 117,18
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 1.756,74	R\$ 2.234,76
3.10.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 96,69	R\$ 123,00	R\$ 1.160,28	R\$ 1.476,00
3.10.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 99,41	R\$ 126,46	R\$ 596,46	R\$ 758,76
3.11	LOUÇAS E METAIS							R\$ 3.859,98	R\$ 4.910,32
3.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 571,28	R\$ 726,73	R\$ 1.713,84	R\$ 2.180,19
3.11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 56,55	R\$ 71,94	R\$ 169,65	R\$ 215,82


3.11.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,67	R\$ 32,65	R\$ 77,01	R\$ 97,95
3.11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,99	R\$ 11,44	R\$ 26,97	R\$ 34,32
3.11.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 303,70	R\$ 386,34	R\$ 911,10	R\$ 1.159,02
3.11.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 372,68	R\$ 474,09	R\$ 335,41	R\$ 426,68
3.11.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 347,78	R\$ 442,41	R\$ 626,00	R\$ 796,34
3.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 18.315,49	R\$ 23.299,15
3.12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,02	R\$ 330,77	R\$ 260,02	R\$ 330,77
3.12.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 18,34	R\$ 23,33	R\$ 275,10	R\$ 349,95
3.12.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,34	R\$ 23,33	R\$ 73,36	R\$ 93,32
3.12.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,16	R\$ 91,79	R\$ 72,16	R\$ 91,79
3.12.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,16	R\$ 91,79	R\$ 72,16	R\$ 91,79
3.12.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 178,68	R\$ 227,30	R\$ 178,68	R\$ 227,30
3.12.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,73	R\$ 112,87	R\$ 177,46	R\$ 225,74
3.12.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	58,00	R\$ 209,67	R\$ 266,72	R\$ 12.160,86	R\$ 15.469,76
3.12.9	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 170,21	R\$ 216,52	R\$ 680,84	R\$ 866,08
3.12.10	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	25,00	R\$ 23,87	R\$ 30,37	R\$ 596,75	R\$ 759,25
3.12.11	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 376,81	R\$ 479,34	R\$ 3.768,10	R\$ 4.793,40
3.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 4.863,54	R\$ 6.186,52
3.13.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 219,38	R\$ 279,07	R\$ 877,52	R\$ 1.116,28
3.13.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	81,14	R\$ 48,16	R\$ 61,26	R\$ 3.907,70	R\$ 4.970,64
3.13.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,87	R\$ 11,28	R\$ 35,48	R\$ 45,12
3.13.4	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,71	R\$ 13,62	R\$ 42,84	R\$ 54,48
3.14	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 46.915,26	R\$ 59.683,20
3.14.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	436,50	R\$ 13,23	R\$ 16,83	R\$ 5.774,90	R\$ 7.346,30
3.14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	96,56	R\$ 14,37	R\$ 18,28	R\$ 1.387,57	R\$ 1.765,12
3.14.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	318,08	R\$ 104,13	R\$ 132,46	R\$ 33.121,67	R\$ 42.132,88
3.14.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	394,71	R\$ 8,88	R\$ 11,30	R\$ 3.505,02	R\$ 4.460,22
3.14.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	394,71	R\$ 7,92	R\$ 10,08	R\$ 3.126,10	R\$ 3.978,68
3.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.985,57	R\$ 6.342,14
3.15.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.373,26	R\$ 3.019,02	R\$ 2.373,26	R\$ 3.019,02
3.15.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.612,31	R\$ 3.323,12	R\$ 2.612,31	R\$ 3.323,12
3.16	MINI RAMPA DE SKATE E PERCURSO							R\$ 96.544,75	R\$ 122.816,58
3.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,85	R\$ 41,21	R\$ 52,42	R\$ 776,81	R\$ 988,12
3.16.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	85,79	R\$ 71,23	R\$ 90,61	R\$ 6.110,82	R\$ 7.773,43



3.16.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	17,16	R\$ 96,37	R\$ 122,59	R\$ 1.653,71	R\$ 2.103,64
3.16.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	171,60	R\$ 7,60	R\$ 9,67	R\$ 1.304,16	R\$ 1.659,37
3.16.5	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,59	R\$ 368,73	R\$ 469,06	R\$ 7.592,15	R\$ 9.657,95
3.16.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	20,59	R\$ 134,84	R\$ 171,53	R\$ 2.776,36	R\$ 3.531,80
3.16.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,85	R\$ 383,04	R\$ 487,27	R\$ 7.220,30	R\$ 9.185,04
3.16.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,07	R\$ 489,52	R\$ 622,72	R\$ 7.377,07	R\$ 9.384,39
3.16.9	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	3,02	R\$ 31,79	R\$ 40,44	R\$ 96,01	R\$ 122,13
3.16.10	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	171,60	R\$ 198,78	R\$ 252,87	R\$ 34.110,65	R\$ 43.392,49
3.16.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	72,07	R\$ 11,30	R\$ 14,37	R\$ 814,39	R\$ 1.035,65
3.16.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	216,22	R\$ 9,87	R\$ 12,56	R\$ 2.134,09	R\$ 2.715,72
3.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 345,87	R\$ 439,98	R\$ 318,20	R\$ 404,78
3.16.14	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 228,25	R\$ 290,36	R\$ 209,99	R\$ 267,13
3.16.15	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	4,70	R\$ 100,65	R\$ 128,04	R\$ 473,06	R\$ 601,79
3.16.16	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,87	R\$ 5,74	R\$ 7,30	R\$ 320,69	R\$ 407,85
3.16.17	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,87	R\$ 32,31	R\$ 41,10	R\$ 1.805,16	R\$ 2.296,26
3.16.18	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	171,60	R\$ 82,71	R\$ 105,22	R\$ 14.193,04	R\$ 18.055,75
3.16.19	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	55,87	R\$ 11,28	R\$ 14,35	R\$ 630,21	R\$ 801,73
3.16.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,87	R\$ 19,10	R\$ 24,30	R\$ 1.067,12	R\$ 1.357,64
3.16.21	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	49,36	R\$ 104,44	R\$ 132,86	R\$ 5.155,16	R\$ 6.557,97
3.16.22	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 81,12	R\$ 103,19	R\$ 405,60	R\$ 515,95
3.17	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO							R\$ 3.209,55	R\$ 4.082,87
3.17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 493,96	R\$ 628,37	R\$ 1.481,88	R\$ 1.885,11
3.17.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 44,94	R\$ 57,17	R\$ 134,82	R\$ 171,51
3.17.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 196,74	R\$ 250,27	R\$ 983,70	R\$ 1.251,35
3.17.4	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 936,33	R\$ 1.191,11	R\$ 599,25	R\$ 762,31
3.17.5	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,04	R\$ 9,52	R\$ 12,11	R\$ 9,90	R\$ 12,59
3.18	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.782,16	R\$ 2.267,24
3.18.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.054,53	R\$ 1,69	R\$ 2,15	R\$ 1.782,16	R\$ 2.267,24

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.817.382,60
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 6.679.113,68
VALOR TOTAL:	R\$ 8.496.496,28

ATENCIOSAMENTE,


 ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
 CREA:0621418056 / RG: 20075382835



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.05.31.002

1.1.1. PCJ.001 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA (PERC(%))						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	Composições	HXMES	7,64000000	R\$ 14.514,46	R\$ 110.890,47
					TOTAL Geral:	R\$ 110.890,47
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÉS	12,00000000	R\$ 3.566,72	R\$ 42.800,64
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	12,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 70.427,04
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	12,00000000	R\$ 2.946,84	R\$ 35.362,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148.589,76
					VALOR:	R\$ 259.480,23

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26.5100	R\$ 27.0402
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 18,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,3900	R\$ 42,2550
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,5800	R\$ 1,7370
					TOTAL Material:	R\$ 89,6522
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000
					VALOR:	R\$ 120,75

1.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,8810
					VALOR:	R\$ 52,88

1.2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8135
					VALOR:	R\$ 8,81

1.2.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,0675
					VALOR:	R\$ 44,07

1.2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3389	
VALOR:					R\$ 12,34	

1.2.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1016	
VALOR:					R\$ 14,10	

1.2.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5480	
VALOR:					R\$ 17,55	

1.2.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9151	
VALOR:					R\$ 22,92	

1.2.9. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)							
Equipamento	Custo	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 82,0100	R\$ 205,0250
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 21,7600	R\$ 163,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 368,2250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3250	
VALOR:					R\$ 391,55	

1.2.10. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5762	
VALOR:					R\$ 10,58	

1.2.11. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5011	
VALOR:					R\$ 24,50	

1.2.12. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7750	
VALOR:					R\$ 7,78	

1.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615	
VALOR:					R\$ 45,56	

1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350	
VALOR:					R\$ 26,43	

1.3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 45,3600	R\$ 49,8960
TOTAL Material:					R\$ 49,8960	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350	
VALOR:					R\$ 76,33	

1.4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,4800	R\$ 2,1920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,2800	R\$ 1,5420
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,5300	R\$ 1,7650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,4600
TOTAL Material:					R\$ 12,9590	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020	
VALOR:					R\$ 61,76	

1.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0800	R\$ 8,1420
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,4900	R\$ 0,1498
TOTAL Material:					R\$ 8,2918	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	
VALOR:					R\$ 11,30	

1.4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,4200	R\$ 15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,2939	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 50,2900	R\$ 43,5964
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 56,7600	R\$ 35,5885
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 146,5800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 55,0600	R\$ 11,5075
TOTAL Material:					R\$ 237,2724	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
VALOR:	R\$ 345,87

1.4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400	
VALOR:					R\$ 134,84	

1.5.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,1700	R\$ 7,0955
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,4900	R\$ 0,1498
TOTAL Material:					R\$ 7,2453	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278	
VALOR:					R\$ 9,87	

1.5.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0800	R\$ 8,1420
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,4900	R\$ 0,1498
TOTAL Material:					R\$ 8,2918	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	
VALOR:					R\$ 11,30	

1.5.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0800	R\$ 8,1420
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,4900	R\$ 0,2247
TOTAL Material:					R\$ 8,3667	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540	
VALOR:					R\$ 12,12	

1.5.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 22,0300	R\$ 5,7278
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 9,3900	R\$ 11,2680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,2800	R\$ 2,5700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,5300	R\$ 5,4009
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 7,4600	R\$ 8,7282
TOTAL Material:					R\$ 33,6949	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790	
VALOR:					R\$ 84,37	

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,4200	R\$ 15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,2939
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 50,2900	R\$ 43,5964
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 56,7600	R\$ 35,5885
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 146,5800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 55,0600	R\$ 11,5075
TOTAL Material:						R\$ 237,2724
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 345,87

1.5.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2500
VALOR:						R\$ 228,25

1.5.7. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 39,46	R\$ 39,46
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 12,53	R\$ 0,50
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 14,87	R\$ 27,80
TOTAL Material:						R\$ 67,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,13	R\$ 11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,34	R\$ 6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,07
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 12,95	R\$ 15,68
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 478,36	R\$ 25,83
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 14,29	R\$ 13,86
TOTAL Serviço:						R\$ 55,37
VALOR:						R\$ 141,20

1.5.8. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 12,53	R\$ 0,50
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 14,87	R\$ 27,80
TOTAL Material:						R\$ 66,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,13	R\$ 11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,34	R\$ 6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 12,95	R\$ 12,83
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 478,36	R\$ 21,04
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 14,29	R\$ 13,86
TOTAL Serviço:						R\$ 47,73
VALOR:						R\$ 132,10

1.5.9. 102079 - ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 (M3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	118,80000000	R\$ 10,68	R\$ 1.268,78
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	13,20000000	R\$ 18,54	R\$ 244,72
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 461,52	R\$ 461,52
102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	9,33000000	R\$ 220,55	R\$ 2.057,73
TOTAL Serviço:						R\$ 4.032,75
VALOR:						R\$ 4.032,75

1.6.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 39,0100	R\$ 9,3624
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,3624
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1960
					VALOR:	R\$ 20,56

1.6.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 102,7300	R\$ 22,8266
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 22,8266
					VALOR:	R\$ 22,83

1.7.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 50,2900	R\$ 0,7544
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,7876
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,9156
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 12,7500
					TOTAL Material:	R\$ 16,2076
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1860
					VALOR:	R\$ 54,39

1.7.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,4200	R\$ 0,4284
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4284
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,0800	R\$ 9,5580
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,4900	R\$ 0,1498
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 55,6700	R\$ 2,2268
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,7400	R\$ 17,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4200	R\$ 7,2912
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 55,0600	R\$ 4,9554
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,5800	R\$ 0,2316
					TOTAL Material:	R\$ 42,1528
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,4910
					VALOR:	R\$ 97,07

1.7.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,4200	R\$ 0,6426
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6426
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,0800	R\$ 15,4344

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 7,4900	R\$ 0,2996
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 55,6700	R\$ 4,4536
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 50,2900	R\$ 4,2747
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 56,7600	R\$ 1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 18,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 49,2100	R\$ 7,3815
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 55,0600	R\$ 0,5506
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 4,2900	R\$ 1,9305
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 12,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 7,7400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,0445
TOTAL Material:						R\$ 77,4622

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 80,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 172,2219	
VALOR:					R\$ 250,33	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,4200	R\$ 15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,2939	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,0800	R\$ 424,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,4900	R\$ 8,9880
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 50,2900	R\$ 31,3558
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 56,7600	R\$ 49,8353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,4200	R\$ 137,5920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 9,3900	R\$ 5,6340
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,2800	R\$ 20,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,4600	R\$ 37,3000
TOTAL Material:					R\$ 716,0651	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 689,8820	
VALOR:					R\$ 1.421,24	

1.7.5. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 21,25	R\$ 27,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 22,59	R\$ 2,01

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 29,97	
Especiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 626,52	R\$ 657,84
TOTAL Especiais:					R\$ 657,84	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 40,42	R\$ 21,42
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 2,81	R\$ 2,72
TOTAL Material:					R\$ 24,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 23,00	R\$ 32,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 18,34	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,18	
VALOR:					R\$ 757,13	

1.8.1. 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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 50,2900	R\$ 0,3068
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4200	R\$ 1,0206
TOTAL Material:					R\$ 1,3274	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR:					R\$ 5,74	

1.8.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 339,2900	R\$ 8,4823
TOTAL Serviço:					R\$ 8,4823	
VALOR:					R\$ 30,27	

1.8.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 50,2900	R\$ 1,2220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,4200	R\$ 2,4528
TOTAL Material:					R\$ 3,6748	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9020	
VALOR:					R\$ 28,58	

1.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 12,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,3600	R\$ 35,5960

TOTAL Material: R\$ 47,6760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504	
VALOR:					R\$ 73,83	

1.8.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 16,2400	R\$ 17,0520

TOTAL Material: R\$ 17,0520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250

TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,4800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 769,8700	R\$ 7,6987
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,4100	R\$ 11,4100

TOTAL Serviço: R\$ 19,1087

VALOR: R\$ 90,64

1.8.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,8300	R\$ 27,3130

TOTAL Material: R\$ 27,3130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700

TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,8480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 688,3900	R\$ 13,7678

TOTAL Serviço: R\$ 13,7678

VALOR: R\$ 91,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 2,6700	R\$ 0,4512

TOTAL Material: R\$ 0,4512

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,2640

VALOR: R\$ 7,72

1.8.8. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,6820
VALOR:						R\$ 21,49

1.8.9. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0800

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 369,9500	R\$ 2,2197
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2197
VALOR:						R\$ 11,30

1.8.10. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 50,2900	R\$ 1,2220
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,9848
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,4200	R\$ 1,5288
TOTAL Material:						R\$ 5,7356

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,9950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,5340
VALOR:						R\$ 34,27

1.9.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 26,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0800	R\$ 8,1420
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,4900	R\$ 0,1498
TOTAL Material:						R\$ 8,2918

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 11,30

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,4200	R\$ 15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,2939

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 50,2900	R\$ 43,5964

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 56,7600	R\$ 35,5885
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 146,5800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 55,0600	R\$ 11,5075
TOTAL Material:						R\$ 237,2724

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	
VALOR:					R\$ 345,87	

1.9.5. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 50,2900	R\$ 10,5106
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 19,6300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,5666
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,4200	R\$ 1,3146
TOTAL Material:					R\$ 34,0218	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,8635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1715	
VALOR:					R\$ 51,19	

1.9.6. 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 50,2900	R\$ 0,3068
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4200	R\$ 1,0206
TOTAL Material:					R\$ 1,3274	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR:					R\$ 5,74	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 420,7700	R\$ 10,5193
TOTAL Serviço:					R\$ 10,5193	
VALOR:					R\$ 32,31	

1.9.8. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,1700	R\$ 4,5658
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 27,3900	R\$ 27,3900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,3900	R\$ 12,2070
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,2800	R\$ 0,3084
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,5300	R\$ 3,4241
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,4600	R\$ 4,8490
TOTAL Material:					R\$ 52,7443	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 322,7200	R\$ 9,6816
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:						R\$ 16,5291
VALOR:						R\$ 81,99

1.9.9. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 22,0300	R\$ 5,7278
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 9,3900	R\$ 11,2680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,2800	R\$ 2,5700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,5300	R\$ 5,4009
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 7,4600	R\$ 8,7282
TOTAL Material:						R\$ 33,6949
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 84,37

1.9.10. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,9200
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 325,2600	R\$ 130,1040
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 55,8500	R\$ 22,3400
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 12,3200	R\$ 18,8496
TOTAL Material:						R\$ 176,2136
VALOR:						R\$ 176,21

1.9.11. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 368,4200	R\$ 368,4200
TOTAL Material:						R\$ 368,4200
VALOR:						R\$ 368,42

1.9.12. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signature]

18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 368,4200	R\$ 368,4200
TOTAL Material:						R\$ 368,4200
VALOR:						R\$ 368,42

1.9.13. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 5,4800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 5,8300	R\$ 3,4980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 3,9000	R\$ 4,2900
TOTAL Material:						R\$ 13,2680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 24,53

1.9.14. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 55,6700	R\$ 0,2227
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,4500
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 15,7800	R\$ 11,8350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,6200	R\$ 1,4896
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,3800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 16,8200	R\$ 1,1774
TOTAL Material:						R\$ 16,9747
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,0200
VALOR:						R\$ 77,99

1.9.15. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 9,9200	R\$ 1,8848
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 5,6800	R\$ 1,7608
TOTAL Material:						R\$ 3,6456
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 13,23

1.9.16. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 16,2400	R\$ 17,0520
TOTAL Material:						R\$ 17,0520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	R\$ 769,8700	R\$ 7,6987
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	R\$ 11,4100	R\$ 11,4100
TOTAL Serviço:					R\$ 19,1087
VALOR:					R\$ 90,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	R\$ 2,6700	R\$ 0,4512
TOTAL Material:					R\$ 0,4512
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 7,72

1.9.18. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	R\$ 5,4300	R\$ 5,4300
TOTAL Material:					R\$ 5,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 24,20

1.9.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 21,4200	R\$ 0,4284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4284
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	R\$ 7,0800	R\$ 9,5580
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 7,4900	R\$ 0,1498
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 55,6700	R\$ 2,2268
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	R\$ 17,7400	R\$ 17,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,4200	R\$ 7,2912
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	R\$ 55,0600	R\$ 4,9554
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	R\$ 11,5800	R\$ 0,2316
TOTAL Material:					R\$ 42,1528
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4910
VALOR:					R\$ 97,07

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 21,4200	R\$ 0,7711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7711
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 50,2900	R\$ 1,6696
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 56,7600	R\$ 2,4974

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 4,6200
					TOTAL Material:	R\$ 8,7870
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4130
					VALOR:	R\$ 34,97

1.10.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 50,2900	R\$ 1,8356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,4200	R\$ 6,1236
					TOTAL Material:	R\$ 7,9592
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7450
					VALOR:	R\$ 21,70

1.10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 12,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,3600	R\$ 35,5960
					TOTAL Material:	R\$ 47,6760
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
					VALOR:	R\$ 69,47

1.10.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 2,6700	R\$ 0,4512
					TOTAL Material:	R\$ 0,4512
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
					VALOR:	R\$ 7,72

1.10.5. 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	R\$ 9,2600	R\$ 9,2600
					TOTAL Material:	R\$ 9,2600
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3366
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 420,7700	R\$ 0,4208
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4208
					VALOR:	R\$ 19,02

1.10.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 55,6700	R\$ 1,6700
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,0400	R\$ 1,2040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4200	R\$ 11,1636
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 27,4200	R\$ 2,7420
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 26,2000	R\$ 1,3100
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,0300	R\$ 2,5750
TOTAL Material:						R\$ 28,2247

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,9690
VALOR:						R\$ 82,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
TOTAL Material:						R\$ 2,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4100	R\$ 1,1025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 285,5700	R\$ 9,7094
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,2500	R\$ 0,1203
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:						R\$ 11,5504
VALOR:						R\$ 21,11

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,2800	R\$ 1,9137
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,2900	R\$ 0,1488
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0625

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 50,2900	R\$ 2,8565
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 45,0400	R\$ 0,2928
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 21,4200
TOTAL Material:						R\$ 24,5693

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR:						R\$ 32,42



1.10.9. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 25,2800	R\$ 3,0614
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 36,2900	R\$ 0,1996
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2610
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 50,2900	R\$ 2,8565
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 31,8000	R\$ 31,8954
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 45,0400	R\$ 0,3918
TOTAL Material:						R\$ 35,1437
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 20,7700	R\$ 5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 15,5500	R\$ 3,9357
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1926
VALOR:						R\$ 47,60

1.10.10. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 25,2800	R\$ 4,2875
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	R\$ 36,2900	R\$ 0,2504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5379
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 50,2900	R\$ 2,8565
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 34,4300	R\$ 34,5333
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	R\$ 45,0400	R\$ 0,4909
TOTAL Material:						R\$ 37,8807
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 15,5500	R\$ 5,3912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5922
VALOR:						R\$ 55,01

1.10.11. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 717,3900	R\$ 129,1302
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 30,1400	R\$ 15,6728
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 467,6800	R\$ 32,7376
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5700	R\$ 4,9764

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,8700	R\$ 41,8700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8300	R\$ 11,3516
TOTAL Serviço:					R\$ 243,8554	
VALOR:					R\$ 243,86	

1.10.12. 102995 - EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55850000	R\$ 2,88	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 1,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 23,47	R\$ 6,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 18,34	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,35	

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07670000	R\$ 384,17	R\$ 29,46
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	0,08460000	R\$ 0,31	R\$ 0,02
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI	M3XKM	0,00080000	R\$ 1.252,74	R\$ 1,00
TOTAL Serviço:					R\$ 30,48	
VALOR:					R\$ 43,43	

1.10.13. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 55,6700	R\$ 0,5567
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,4200	R\$ 1,5960
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 73,4700	R\$ 77,1435
TOTAL Material:					R\$ 80,1162	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4800	
VALOR:					R\$ 134,60	

1.11.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 50,2900	R\$ 0,1458
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4914
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 338,5300	R\$ 338,5300
TOTAL Material:					R\$ 339,1672	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0300	