PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

PROJETO BÁSICO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO , PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE PRÉDIO PÚBLICOS JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

CONTEÚDO:
ORÇAMENTO
CRONOGRAMA
MEMÓRIA DE CÁLCULO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PLANTAS

OUTUBRO/ 2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
LOCAL:	MORADA NOVA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DATA : 30/09/2026 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202607	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
PREPARAÇÃO DO TERRENO							R$ 23.576,20	R$ 29.489,00
C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	500,00	R$ 1,43	R$ 1,79	R$ 715,00	R$ 895,00
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.500,00	R$ 0,22	R$ 0,28	R$ 330,00	R$ 420,00
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 4,62	R$ 5,78	R$ 9.240,00	R$ 11.560,00
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	30,00	R$ 443,04	R$ 553,80	R$ 13.291,20	R$ 16.614,00
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							R$ 161.885,72	R$ 202.357,67
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	R$ 1.008,04	R$ 1.260,05	R$ 30.241,20	R$ 37.801,50
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	200,00	R$ 144,89	R$ 181,11	R$ 28.978,00	R$ 36.222,00
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	R$ 3,14	R$ 3,93	R$ 1.570,00	R$ 1.965,00
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	500,00	R$ 4,97	R$ 6,21	R$ 2.485,00	R$ 3.105,00
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 2.511,33	R$ 3.139,16	R$ 7.533,99	R$ 9.417,48
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	10,00	R$ 1.343,32	R$ 1.679,15	R$ 13.433,20	R$ 16.791,50
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 262,81	R$ 328,51	R$ 788,43	R$ 985,53
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	3,00	R$ 1.676,69	R$ 2.095,86	R$ 5.030,07	R$ 6.287,58
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 3.512,61	R$ 4.390,76	R$ 10.537,83	R$ 13.172,28
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	80,00	R$ 183,41	R$ 229,26	R$ 14.672,80	R$ 18.340,80
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 116,21	R$ 145,26	R$ 34.863,00	R$ 43.578,00
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	12,00	R$ 800,60	R$ 1.000,75	R$ 9.607,20	R$ 12.009,00
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 7,15	R$ 8,94	R$ 2.145,00	R$ 2.682,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R$ 532.575,94	R$ 665.727,86
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	50,00	R$ 185,87	R$ 232,34	R$ 9.293,50	R$ 11.617,00
C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	50,00	R$ 125,26	R$ 156,58	R$ 6.263,00	R$ 7.829,00
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	50,00	R$ 23,29	R$ 29,11	R$ 1.164,50	R$ 1.455,50
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	4.000,00	R$ 12,53	R$ 15,66	R$ 50.120,00	R$ 62.640,00
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	500,00	R$ 5,22	R$ 6,53	R$ 2.610,00	R$ 3.265,00
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	40,00	R$ 34,94	R$ 43,68	R$ 1.397,60	R$ 1.747,20
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	20,00	R$ 572,59	R$ 715,74	R$ 11.451,80	R$ 14.314,80
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	20,00	R$ 271,39	R$ 339,24	R$ 5.427,80	R$ 6.784,80
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	4.000,00	R$ 27,97	R$ 34,96	R$ 111.880,00	R$ 139.840,00
C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	500,00	R$ 35,19	R$ 43,99	R$ 17.595,00	R$ 21.995,00
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	600,00	R$ 15,66	R$ 19,58	R$ 9.396,00	R$ [illegible]
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	500,00	R$ 3,89	R$ 4,86	R$ 1.945,00	R$ 2.430,00
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	50,00	R$ 20,60	R$ 25,75	R$ 1.030,00	R$ 1.287,50
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 29,23	R$ 36,54	R$ 58.460,00	R$ 73.080,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Comissão de Licitação

	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCR...	SEINFRA	M2	...00,00	R$ 27,14	R$ 33,93	R$ 27.140,00	R$ 33.930,00
	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	600,00	R$ 18,46	R$ 23,08	R$ 11.076,00	R$ 13.848,00
	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	500,00	R$ 55,57	R$ 69,46	R$ 27.785,00	R$ 34.730,00
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3.000,00	R$ 10,44	R$ 13,05	R$ 31.320,00	R$ 39.150,00
	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 52,19	R$ 65,24	R$ 52.190,00	R$ 65.240,00
	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 52,19	R$ 65,24	R$ 52.190,00	R$ 65.240,00
	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	50,00	R$ 27,14	R$ 33,93	R$ 1.357,00	R$ 1.696,50
	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 9,23	R$ 11,54	R$ 2.769,00	R$ 3.462,00
	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	15,00	R$ 501,02	R$ 626,28	R$ 7.515,30	R$ 9.394,20
	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	300,00	R$ 0,46	R$ 0,58	R$ 138,00	R$ 174,00
	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	6,00	R$ 85,24	R$ 106,55	R$ 511,44	R$ 639,30
	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	100,00	R$ 10,44	R$ 13,05	R$ 1.044,00	R$ 1.305,00
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	100,00	R$ 8,52	R$ 10,65	R$ 852,00	R$ 1.065,00
	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	R$ 10,44	R$ 13,05	R$ 3.132,00	R$ 3.915,00
	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	600,00	R$ 12,53	R$ 15,66	R$ 7.518,00	R$ 9.396,00
	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	300,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 3.324,00	R$ 4.155,00
	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	500,00	R$ 18,46	R$ 23,08	R$ 9.230,00	R$ 11.540,00
	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	500,00	R$ 9,23	R$ 11,54	R$ 4.615,00	R$ 5.770,00
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	50,00	R$ 16,70	R$ 20,88	R$ 835,00	R$ 1.044,00
MOVIMENTO DE TERRA								R$ 114.902,10	R$ 143.632,60
	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	300,00	R$ 6,44	R$ 8,05	R$ 1.932,00	R$ 2.415,00
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	300,00	R$ 28,37	R$ 35,46	R$ 8.511,00	R$ 10.638,00
	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	300,00	R$ 4,58	R$ 5,73	R$ 1.374,00	R$ 1.719,00
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	300,00	R$ 32,17	R$ 40,21	R$ 9.651,00	R$ 12.063,00
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	100,00	R$ 48,92	R$ 61,15	R$ 4.892,00	R$ 6.115,00
	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	50,00	R$ 64,61	R$ 80,76	R$ 3.230,50	R$ 4.038,00
	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	120,00	R$ 31,38	R$ 39,23	R$ 3.765,60	R$ 4.707,60
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	500,00	R$ 104,47	R$ 130,59	R$ 52.235,00	R$ 65.295,00
	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	500,00	R$ 32,56	R$ 40,70	R$ 16.280,00	R$ 20.350,00
	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	500,00	R$ 4,81	R$ 6,01	R$ 2.405,00	R$ 3.005,00
	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	600,00	R$ 2,02	R$ 2,53	R$ 1.212,00	R$ 1.518,00
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,00	R$ 31,38	R$ 39,23	R$ 9.414,00	R$ 11.769,00
SERVIÇOS AUXILIARES								R$ 60.535,00	R$ 75.672,00
	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	300,00	R$ 7,74	R$ 9,68	R$ 2.322,00	R$ 2.904,00
	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	300,00	R$ 5,03	R$ 6,29	R$ 1.509,00	R$ 1.887,00
	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	500,00	R$ 8,80	R$ 11,00	R$ 4.400,00	R$ 5.500,00
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	100,00	R$ 161,51	R$ 201,89	R$ 16.151,00	R$ 20.189,00
	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	100,00	R$ 152,49	R$ 190,61	R$ 15.249,00	R$ 19.061,00
	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	100,00	R$ 112,70	R$ 140,88	R$ 11.270,00	R$ 14.088,00
	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	30,00	R$ 75,28	R$ 94,10	R$ 2.258,40	R$ 2.823,00
	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	SEINFRA	M	30,00	R$ 89,92	R$ 112,40	R$ 2.697,60	R$ 3.372,00
	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	R$ 23,39	R$ 29,24	R$ 4.678,00	R$ [illegible]

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Comissão de Licitação
431

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R$ 957.898,40	R$ 1.209.878,20
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	150,00	R$ 543,91	R$ 679,89		R$ 81.586,50	R$ 101.983,50
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	100,00	R$ 576,54	R$ 720,68		R$ 57.654,00	R$ 72.068,00
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	20,00	R$ 808,69	R$ 1.010,86		R$ 16.173,80	R$ 20.217,20
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	300,00	R$ 238,31	R$ 297,89		R$ 71.493,00	R$ 89.367,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	300,00	R$ 77,54	R$ 96,93		R$ 23.262,00	R$ 29.079,00
C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	50,00	R$ 195,17	R$ 243,96		R$ 9.758,50	R$ 12.198,00
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	250,00	R$ 140,04	R$ 175,05		R$ 35.010,00	R$ 43.762,50
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.000,00	R$ 12,99	R$ 16,24		R$ 12.990,00	R$ 16.240,00
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	R$ 11,96	R$ 14,95		R$ 29.900,00	R$ 37.375,00
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.000,00	R$ 12,09	R$ 15,11		R$ 12.090,00	R$ 15.110,00
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	1.000,00	R$ 25,88	R$ 32,35		R$ 25.880,00	R$ 32.350,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,00	R$ 495,65	R$ 619,56		R$ 29.739,00	R$ 37.173,60
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	200,00	R$ 118,84	R$ 148,55		R$ 23.768,00	R$ 29.710,00
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	R$ 512,40	R$ 640,50		R$ 25.620,00	R$ 32.025,00
C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	600,00	R$ 132,26	R$ 165,33		R$ 79.356,00	R$ 99.198,00
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	80,00	R$ 522,58	R$ 653,23		R$ 41.806,40	R$ 52.258,40
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	400,00	R$ 137,63	R$ 172,04		R$ 55.052,00	R$ 68.816,00
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	100,00	R$ 533,00	R$ 666,25		R$ 53.300,00	R$ 66.625,00
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	300,00	R$ 139,13	R$ 173,91		R$ 41.739,00	R$ 52.173,00
C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	300,00	R$ 36,92	R$ 46,15		R$ 11.076,00	R$ 13.845,00
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	R$ 268,48	R$ 335,60		R$ 24.163,20	R$ 30.204,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R$ 159,08	R$ 198,85		R$ 15.908,00	R$ 19.885,00
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	200,00	R$ 115,65	R$ 144,56		R$ 23.130,00	R$ 28.912,00
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	600,00	R$ 125,88	R$ 157,35		R$ 75.528,00	R$ 94.410,00
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	500,00	R$ 130,01	R$ 162,51		R$ 65.005,00	R$ 81.255,00
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	200,00	R$ 134,55	R$ 168,19		R$ 26.910,00	R$ 33.638,00
PAREDES E PAINÉIS								R$ 605.909,82	R$ 758.643,02
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 62,98	R$ 78,73		R$ 62.980,00	R$ 78.730,00
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	200,00	R$ 108,91	R$ 136,14		R$ 21.782,00	R$ 27.228,00
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	50,00	R$ 158,83	R$ 198,54		R$ 7.941,50	R$ 9.927,00
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	SEINFRA	M2	30,00	R$ 64,82	R$ 81,03		R$ 1.944,60	R$ 2.430,90
C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	12,00	R$ 195,41	R$ 244,26		R$ 2.344,92	R$ 2.931,12
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	120,00	R$ 70,17	R$ 87,71		R$ 8.420,40	R$ 10.525,20
C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	150,00	R$ 89,31	R$ 111,64		R$ 13.396,50	R$ 16.746,00
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,00	R$ 543,87	R$ 679,84		R$ 10.877,40	R$ 13.596,80
C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,00	R$ 121,15	R$ 151,44		R$ 3.634,50	R$ 4.543,20
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	50,00	R$ 472,42	R$ 590,53		R$ 23.621,00	R$ 29.526,50

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	,00	R$ 195,70	R$ 244,63	R$ 11.742,00	R$ 14.677,80
C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	SEINFRA	M2	30,00	R$ 524,42	R$ 655,53	R$ 15.732,60	R$ 19.665,90
C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,00	R$ 126,65	R$ 158,31	R$ 11.398,50	R$ 14.247,90
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	120,00	R$ 300,45	R$ 375,56	R$ 36.054,00	R$ 45.067,20
C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	100,00	R$ 246,66	R$ 308,33	R$ 24.666,00	R$ 30.833,00
C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	SEINFRA	M2	100,00	R$ 313,28	R$ 391,60	R$ 31.328,00	R$ 39.160,00
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	110,00	R$ 130,91	R$ 163,64	R$ 14.400,10	R$ 18.000,40
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,00	R$ 181,20	R$ 226,50	R$ 27.180,00	R$ 33.975,00
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	200,00	R$ 142,95	R$ 178,69	R$ 28.590,00	R$ 35.738,00
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,00	R$ 140,00	R$ 175,00	R$ 7.000,00	R$ 8.750,00
C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	SEINFRA	M2	10,00	R$ 748,79	R$ 935,99	R$ 7.487,90	R$ 9.359,90
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,00	R$ 136,66	R$ 170,83	R$ 20.499,00	R$ 25.624,50
C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	5,00	R$ 86,39	R$ 107,99	R$ 431,95	R$ 539,95
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	35,00	R$ 1.808,40	R$ 2.260,50	R$ 63.294,00	R$ 79.117,50
C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	250,00	R$ 125,64	R$ 157,05	R$ 31.410,00	R$ 39.262,50
C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	80,00	R$ 867,47	R$ 1.084,34	R$ 69.397,60	R$ 86.747,20
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	60,00	R$ 175,35	R$ 219,19	R$ 10.521,00	R$ 13.151,40
C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	45,00	R$ 367,80	R$ 459,75	R$ 16.551,00	R$ 20.688,75
C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	100,00	R$ 174,55	R$ 218,19	R$ 17.455,00	R$ 21.819,00
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	15,00	R$ 262,53	R$ 328,16	R$ 3.937,95	R$ 4.922,40
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	60,00	R$ 14,84	R$ 18,55	R$ 890,40	R$ 1.113,00
ESQUADRIAS , VIDROS E FERRAGENS							R$ 651.751,17	R$ 814.691,09
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	20,00	R$ 430,30	R$ 537,88	R$ 8.606,00	R$ 10.757,60
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	40,00	R$ 150,28	R$ 187,85	R$ 6.011,20	R$ 7.514,00
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	40,00	R$ 362,67	R$ 453,34	R$ 14.506,80	R$ 18.133,60
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	60,00	R$ 1.042,77	R$ 1.303,46	R$ 62.566,20	R$ 78.207,60
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	20,00	R$ 374,05	R$ 467,56	R$ 7.481,00	R$ 9.351,20
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 1.054,15	R$ 1.317,69	R$ 21.083,00	R$ 26.353,80
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	80,00	R$ 393,17	R$ 491,46	R$ 31.453,60	R$ 39.316,80
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	80,00	R$ 1.073,27	R$ 1.341,59	R$ 85.861,60	R$ 107.327,20
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	30,00	R$ 239,77	R$ 299,71	R$ 7.193,10	R$ 8.991,30
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	20,00	R$ 453,07	R$ 566,34	R$ 9.061,40	R$ 11.326,80
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	30,00	R$ 527,57	R$ 659,46	R$ 15.827,10	R$ 19.783,80
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	30,00	R$ 363,58	R$ 454,48	R$ 10.907,40	R$ 13.634,40
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,00	R$ 311,95	R$ 389,94	R$ 12.478,00	R$ 15.597,60
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	60,00	R$ 640,10	R$ 800,13	R$ 38.406,00	R$ 48.007,80
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	20,00	R$ 292,70	R$ 365,88	R$ 5.854,00	R$ 7.317,60
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,00	R$ 407,91	R$ 509,89	R$ 40.791,00	R$ 50.989,00
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	100,00	R$ 46,95	R$ 58,69	R$ 4.695,00	R$ 5.869,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

Setor de Declaração

	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	20,00	R$ 28,49	R$ 35,61	R$ 569,80	R$ 712,20
	C0587	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	10,00	R$ 19,14	R$ 23,93	R$ 191,40	R$ 239,30
	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	120,00	R$ 28,59	R$ 35,74	R$ 3.430,80	R$ 4.288,80
	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	120,00	R$ 47,81	R$ 59,76	R$ 5.737,20	R$ 7.171,20
	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	50,00	R$ 111,54	R$ 139,43	R$ 5.577,00	R$ 6.971,50
	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 153,50	R$ 191,88	R$ 3.070,00	R$ 3.837,60
	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	60,00	R$ 145,21	R$ 181,51	R$ 8.712,60	R$ 10.890,60
	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	50,00	R$ 108,70	R$ 135,88	R$ 5.435,00	R$ 6.794,00
	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	50,00	R$ 108,70	R$ 135,88	R$ 5.435,00	R$ 6.794,00
	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	120,00	R$ 586,20	R$ 732,75	R$ 70.344,00	R$ 87.930,00
	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	15,00	R$ 150,15	R$ 187,69	R$ 2.252,25	R$ 2.815,35
	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	100,00	R$ 179,43	R$ 224,29	R$ 17.943,00	R$ 22.429,00
	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	50,00	R$ 239,24	R$ 299,05	R$ 11.962,00	R$ 14.952,50
	C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	6,00	R$ 2.611,36	R$ 3.264,20	R$ 15.668,16	R$ 19.585,20
	C1383	FIXO 2 FOLHAS. 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm	SEINFRA	CJ	8,00	R$ 4.356,26	R$ 5.445,33	R$ 34.850,08	R$ 43.562,64
	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	6,00	R$ 5.664,64	R$ 7.080,80	R$ 33.987,84	R$ 42.484,80
	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	SEINFRA	CJ	7,00	R$ 6.257,52	R$ 7.821,90	R$ 43.802,64	R$ 54.753,30
	COBERTURA							R$ 404.665,60	R$ 505.835,40
	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	600,00	R$ 135,52	R$ 169,40	R$ 81.312,00	R$ 101.640,00
	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	600,00	R$ 45,12	R$ 56,40	R$ 27.072,00	R$ 33.840,00
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	600,00	R$ 108,42	R$ 135,53	R$ 65.052,00	R$ 81.318,00
	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	400,00	R$ 44,68	R$ 55,85	R$ 17.872,00	R$ 22.340,00
	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	80,00	R$ 145,21	R$ 181,51	R$ 11.616,80	R$ 14.520,80
	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	80,00	R$ 256,77	R$ 320,96	R$ 20.541,60	R$ 25.676,80
	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	120,00	R$ 27,99	R$ 34,99	R$ 3.358,80	R$ 4.198,80
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	150,00	R$ 14,00	R$ 17,50	R$ 2.100,00	R$ 2.625,00
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	180,00	R$ 30,10	R$ 37,63	R$ 5.418,00	R$ 6.773,40
	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	120,00	R$ 13,90	R$ 17,38	R$ 1.668,00	R$ 2.085,60
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	600,00	R$ 70,31	R$ 87,89	R$ 42.186,00	R$ 52.734,00
	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	600,00	R$ 178,73	R$ 223,41	R$ 107.238,00	R$ 134.046,00
	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	SEINFRA	M2	80,00	R$ 97,67	R$ 122,09	R$ 7.813,60	R$ 9.767,20
	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	120,00	R$ 31,97	R$ 39,96	R$ 3.836,40	R$ 4.795,20
	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,00	R$ 189,51	R$ 236,89	R$ 7.580,40	R$ 9.475,60
	IMPERMEABILIZAÇÃO							R$ 32.788,60	R$ 40.985,60
	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	80,00	R$ 47,39	R$ 59,24	R$ 3.791,20	R$ 4.739,20
	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	80,00	R$ 41,53	R$ 51,91	R$ 3.322,40	R$ 4.152,80
	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	120,00	R$ 55,11	R$ 68,89	R$ 6.613,20	R$ 8.266,80
	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	60,00	R$ 87,01	R$ 108,76	R$ 5.220,60	R$ 6.525,60
	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	80,00	R$ 93,19	R$ 116,49	R$ 7.455,20	R$ 9.319,20
	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	100,00	R$ 63,86	R$ 79,83	R$ 6.386,00	R$ 7.983,00

Roberto Rogue Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

REVESTIMENTOS PAREDE E TETOS								R$ 532.383,00	R$ 665.506,00
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4.000,00	R$ 7,42	R$ 9,28	R$ 29.680,00	R$ 37.120,00
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 36,48	R$ 45,60	R$ 72.960,00	R$ 91.200,00
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 39,21	R$ 49,01	R$ 78.420,00	R$ 98.020,00
C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	M2	200,00	R$ 103,14	R$ 128,93	R$ 20.628,00	R$ 25.786,00
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	100,00	R$ 26,69	R$ 33,36	R$ 2.669,00	R$ 3.336,00
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	100,00	R$ 38,99	R$ 48,74	R$ 3.899,00	R$ 4.874,00
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	400,00	R$ 87,14	R$ 108,93	R$ 34.856,00	R$ 43.572,00
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.600,00	R$ 108,24	R$ 135,30	R$ 173.184,00	R$ 216.480,00
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	100,00	R$ 29,72	R$ 37,15	R$ 2.972,00	R$ 3.715,00
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	400,00	R$ 14,15	R$ 17,69	R$ 5.660,00	R$ 7.076,00
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 9,63	R$ 12,04	R$ 19.260,00	R$ 24.080,00
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	800,00	R$ 14,44	R$ 18,05	R$ 11.552,00	R$ 14.440,00
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	800,00	R$ 41,64	R$ 52,05	R$ 33.312,00	R$ 41.640,00
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	500,00	R$ 31,03	R$ 38,79	R$ 15.515,00	R$ 19.395,00
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	400,00	R$ 69,54	R$ 86,93	R$ 27.816,00	R$ 34.772,00
PISOS							R$ 1.011.346,15	R$ 1.264.218,25
PISOS INTERNOS							R$ 906.174,15	R$ 1.132.742,25
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 103,12	R$ 128,90	R$ 206.240,00	R$ 257.800,00
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	25,00	R$ 485,58	R$ 606,98	R$ 12.139,50	R$ 15.174,50
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	40,00	R$ 95,24	R$ 119,05	R$ 3.809,60	R$ 4.762,00
C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	40,00	R$ 91,70	R$ 114,63	R$ 3.668,00	R$ 4.585,20
C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	25,00	R$ 127,97	R$ 159,96	R$ 3.199,25	R$ 3.999,00
C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	25,00	R$ 183,32	R$ 229,15	R$ 4.583,00	R$ 5.728,75
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 52,61	R$ 65,76	R$ 52.610,00	R$ 65.760,00
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	50,00	R$ 216,17	R$ 270,21	R$ 10.808,50	R$ 13.510,50
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 109,79	R$ 137,24	R$ 109.790,00	R$ 137.240,00
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 136,06	R$ 170,08	R$ 136.060,00	R$ 170.080,00
C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	400,00	R$ 89,23	R$ 111,54	R$ 35.692,00	R$ 44.616,00
C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	400,00	R$ 111,54	R$ 139,43	R$ 44.616,00	R$ 55.772,00
C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	SEINFRA	M2	40,00	R$ 248,06	R$ 310,08	R$ 9.922,40	R$ 12.403,20
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 62,40	R$ 78,00	R$ 124.800,00	R$ 156.000,00
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4.000,00	R$ 27,02	R$ 33,78	R$ 108.080,00	R$ 135.120,00
C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	150,00	R$ 49,50	R$ 61,88	R$ 7.425,00	R$ 9.282,00
C2241	RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm	SEINFRA	M	80,00	R$ 38,51	R$ 48,14	R$ 3.080,80	R$ 3.851,20
C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	M	50,00	R$ 33,69	R$ 42,11	R$ 1.684,50	R$ 2.105,50

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	SEINFRA	M	120,00	R$ 14,46	R$ 18,08	R$ 1.735,20	R$ 2.169,60
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	80,00	R$ 95,24	R$ 119,05	R$ 7.619,20	R$ 9.524,00
C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	80,00	R$ 166,86	R$ 208,58	R$ 13.348,80	R$ 16.686,40
C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	80,00	R$ 65,78	R$ 82,23	R$ 5.262,40	R$ 6.578,40
PISOS EXTERNOS							R$ 105.172,00	R$ 131.465,00
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	200,00	R$ 294,38	R$ 367,98	R$ 58.876,00	R$ 73.596,00
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	200,00	R$ 58,39	R$ 72,99	R$ 11.678,00	R$ 14.598,00
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	500,00	R$ 50,91	R$ 63,64	R$ 25.455,00	R$ 31.820,00
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	100,00	R$ 91,63	R$ 114,54	R$ 9.163,00	R$ 11.454,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							**R$ 722.131,05**	**R$ 902.674,60**
TUBOS E CONEXÕES DE AÇO							R$ 5.823,40	R$ 7.279,60
C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	30,00	R$ 24,77	R$ 30,96	R$ 743,10	R$ 928,80
C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	SEINFRA	UN	30,00	R$ 34,27	R$ 42,84	R$ 1.028,10	R$ 1.285,20
C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm(1")	SEINFRA	UN	30,00	R$ 15,63	R$ 19,54	R$ 468,90	R$ 586,20
C2321	TÊ AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	30,00	R$ 30,11	R$ 37,64	R$ 903,30	R$ 1.129,20
C2394	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	R$ 36,98	R$ 46,23	R$ 1.109,40	R$ 1.386,90
C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	SEINFRA	M	40,00	R$ 30,16	R$ 37,70	R$ 1.206,40	R$ 1.508,00
C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R$ 36,42	R$ 45,53	R$ 364,20	R$ 455,30
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R$ 5.638,62	R$ 7.049,02
C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	6,00	R$ 9,70	R$ 12,13	R$ 58,20	R$ 72,78
C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R$ 7,93	R$ 9,91	R$ 79,30	R$ 99,10
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R$ 5,08	R$ 6,35	R$ 60,96	R$ 76,20
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	15,00	R$ 6,23	R$ 7,79	R$ 93,45	R$ 116,85
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R$ 10,91	R$ 13,64	R$ 109,10	R$ 136,40
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	R$ 11,77	R$ 14,71	R$ 153,01	R$ 191,23
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	R$ 19,50	R$ 24,38	R$ 292,50	R$ 365,70
C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 31,13	R$ 38,91	R$ 186,78	R$ 233,46
C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 39,44	R$ 49,30	R$ 78,88	R$ 98,60
C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R$ 16,71	R$ 20,89	R$ 167,10	R$ 208,90
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R$ 20,71	R$ 25,89	R$ 207,10	R$ 258,90
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 24,88	R$ 31,10	R$ 199,04	R$ 248,80
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 39,49	R$ 49,36	R$ 236,94	R$ 296,16
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 42,64	R$ 53,30	R$ 213,20	R$ 266,50
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 67,82	R$ 84,78	R$ 542,56	R$ 678,24
C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R$ 244,85	R$ 306,06	R$ 2.448,50	R$ 3.060,60
C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	SEINFRA	M	120,00	R$ 1,26	R$ 1,58	R$ 151,20	R$ 189,60
C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	SEINFRA	M	100,00	R$ 1,64	R$ 2,05	R$ 164,00	R$ 205,00
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	120,00	R$ 1,64	R$ 2,05	R$ 196,80	R$ 246,00
CONEXÕES EM PVC							R$ 226.812,05	R$ 283.522,13
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	R$ 59,56	R$ 74,45	R$ 595,60	R$ 744,50
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	R$ 8,98	R$ 11,23	R$ 134,70	R$ 168,45
C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R$ 11,00	R$ 13,75	R$ 110,00	R$ 137,50
C0975	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	11,00	R$ 28,04	R$ 35,05	R$ 308,44	R$ 385,55

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

C0972	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	10,00	R$ 26,49	R$ 33,11	R$ 264,90	R$ 331,10
C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	15,00	R$ 11,06	R$ 13,83	R$ 165,90	R$ 207,45
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	16,00	R$ 11,71	R$ 14,64	R$ 187,36	R$ 234,24
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 15,83	R$ 19,79	R$ 316,60	R$ 395,80
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 17,47	R$ 21,84	R$ 436,75	R$ 546,00
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 28,04	R$ 35,05	R$ 560,80	R$ 701,00
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	26,00	R$ 36,03	R$ 45,04	R$ 936,78	R$ 1.171,04
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	30,00	R$ 13,15	R$ 16,44	R$ 394,50	R$ 493,20
C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	R$ 23,17	R$ 28,96	R$ 347,55	R$ 434,40
C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	20,00	R$ 13,29	R$ 16,61	R$ 265,80	R$ 332,20
C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	20,00	R$ 15,18	R$ 18,98	R$ 303,60	R$ 379,60
C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 11,33	R$ 14,16	R$ 226,60	R$ 283,20
C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 14,28	R$ 17,85	R$ 285,60	R$ 357,00
C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 17,53	R$ 21,91	R$ 350,60	R$ 438,20
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 19,65	R$ 24,56	R$ 393,00	R$ 491,20
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 21,56	R$ 26,95	R$ 431,20	R$ 539,00
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 27,68	R$ 34,60	R$ 553,60	R$ 692,00
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 33,22	R$ 41,53	R$ 664,40	R$ 830,60
C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 8,53	R$ 10,66	R$ 170,60	R$ 213,20
C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 12,88	R$ 16,10	R$ 257,60	R$ 322,00
C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 15,84	R$ 19,80	R$ 316,80	R$ 396,00
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 31,56	R$ 39,45	R$ 631,20	R$ 789,00
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 36,95	R$ 46,19	R$ 739,00	R$ 923,80
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	R$ 38,71	R$ 48,39	R$ 774,20	R$ 967,80
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	R$ 49,58	R$ 62,10	R$ 993,60	R$ 1.242,00
C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	R$ 56,21	R$ 70,26	R$ 1.124,20	R$ 1.405,20
C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	R$ 113,63	R$ 142,04	R$ 2.272,60	R$ 2.840,80
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 48,64	R$ 60,80	R$ 972,80	R$ 1.216,00
C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 55,98	R$ 69,98	R$ 1.119,60	R$ 1.399,60
C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 105,06	R$ 131,33	R$ 2.101,20	R$ 2.626,60
C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 40,57	R$ 50,71	R$ 811,40	R$ 1.014,20
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 48,40	R$ 60,50	R$ 968,00	R$ 1.210,00
C1572	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	R$ 51,83	R$ 64,79	R$ 1.036,60	R$ 1.295,80
C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	R$ 79,96	R$ 99,95	R$ 1.599,20	R$ 1.999,00
C1573	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	20,00	R$ 50,54	R$ 63,18	R$ 1.010,80	R$ 1.263,60
C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	20,00	R$ 80,15	R$ 100,19	R$ 1.603,00	R$ 2.003,80
C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 5,23	R$ 6,54	R$ 104,60	R$ 130,80
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 5,54	R$ 6,93	R$ 110,80	R$ 138,60
C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 7,13	R$ 8,91	R$ 142,60	R$ 178,20
C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 12,10	R$ 15,13	R$ 242,00	R$ 302,60
C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 13,02	R$ 16,28	R$ 260,40	R$ 325,60
C1737	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R$ 8,23	R$ 10,29	R$ 164,60	R$ 205,80
C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R$ 8,91	R$ 11,14	R$ 178,20	R$ 222,80
C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	20,00	R$ 8,59	R$ 10,74	R$ 171,80	R$ 214,80
C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	SEINFRA	UN	20,00	R$ 12,04	R$ 15,05	R$ 240,80	R$ 301,00
C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	SEINFRA	UN	20,00	R$ 22,91	R$ 28,64	R$ 458,20	R$ 572,80

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

Secretaria de Licita
Folha

C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R$ 32,05	R$ 40,06	R$ 641,00	R$ 801,20
C1752	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	20,00	R$ 9,11	R$ 11,39	R$ 182,20	R$ 227,80
C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	20,00	R$ 10,87	R$ 13,59	R$ 217,40	R$ 271,80
C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R$ 10,89	R$ 13,61	R$ 217,80	R$ 272,20
C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 6,04	R$ 7,55	R$ 120,80	R$ 151,00
C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 8,18	R$ 10,23	R$ 163,60	R$ 204,60
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 17,90	R$ 22,38	R$ 358,00	R$ 447,60
C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 27,49	R$ 34,36	R$ 549,80	R$ 687,20
C1749	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 36,24	R$ 45,30	R$ 724,80	R$ 906,00
C1750	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 44,28	R$ 55,35	R$ 885,60	R$ 1.107,00
C1746	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 68,73	R$ 85,91	R$ 1.374,60	R$ 1.718,20
C1747	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 64,18	R$ 80,23	R$ 1.283,60	R$ 1.604,60
C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 9,21	R$ 11,51	R$ 184,20	R$ 230,20
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 11,76	R$ 14,70	R$ 235,20	R$ 294,00
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 20,11	R$ 25,14	R$ 402,20	R$ 502,80
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 24,80	R$ 31,00	R$ 496,00	R$ 620,00
C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 62,23	R$ 77,79	R$ 1.244,60	R$ 1.555,80
C1827	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 16,85	R$ 21,06	R$ 421,25	R$ 526,50
C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 28,68	R$ 35,85	R$ 717,00	R$ 896,25
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	25,00	R$ 56,00	R$ 70,00	R$ 1.400,00	R$ 1.750,00
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 17,07	R$ 21,34	R$ 426,75	R$ 533,50
C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 24,86	R$ 31,08	R$ 621,50	R$ 777,00
C2144	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 100MM)	SEINFRA	UN	25,00	R$ 78,32	R$ 97,90	R$ 1.958,00	R$ 2.447,50
C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 36,89	R$ 46,11	R$ 922,25	R$ 1.152,75
C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 27,40	R$ 34,25	R$ 685,00	R$ 856,25
C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 24,06	R$ 30,08	R$ 601,50	R$ 752,00
C2149	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 76,75	R$ 95,94	R$ 1.918,75	R$ 2.398,50
C2320	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 235,70	R$ 294,63	R$ 5.892,50	R$ 7.365,75
C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 53,52	R$ 66,90	R$ 1.338,00	R$ 1.672,50
C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 63,13	R$ 78,91	R$ 1.578,25	R$ 1.972,75
C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 35,38	R$ 44,23	R$ 884,50	R$ 1.105,75
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 46,83	R$ 58,54	R$ 1.170,75	R$ 1.463,50
C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 51,03	R$ 63,79	R$ 1.275,75	R$ 1.594,75
C2349	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 135,69	R$ 169,61	R$ 3.392,25	R$ 4.240,25
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	25,00	R$ 27,88	R$ 34,85	R$ 697,00	R$ 871,25
C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	25,00	R$ 43,12	R$ 53,90	R$ 1.078,00	R$ 1.347,50
C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	25,00	R$ 49,70	R$ 62,13	R$ 1.242,50	R$ 1.553,25
C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	25,00	R$ 89,26	R$ 111,58	R$ 2.231,50	R$ 2.789,50
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	25,00	R$ 18,60	R$ 23,25	R$ 465,00	R$ 581,25
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	25,00	R$ 23,76	R$ 29,70	R$ 594,00	R$ 742,50
C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	25,00	R$ 41,38	R$ 51,73	R$ 1.034,50	R$ 1.293,25
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	25,00	R$ 48,64	R$ 60,80	R$ 1.216,00	R$ 1.520,00
C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	25,00	R$ 76,34	R$ 95,43	R$ 1.908,50	R$ 2.385,75
C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	25,00	R$ 37,14	R$ 46,43	R$ 928,50	R$ 1.160,75
C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	25,00	R$ 47,87	R$ 59,84	R$ 1.196,75	R$ 1.496,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	25,00	R$ 74,87	R$ 93,59	R$ 1.871,75	R$ 2.339,75
	C2357	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	25,00	R$ 144,26	R$ 180,33	R$ 3.606,50	R$ 4.508,25
	C2375	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	25,00	R$ 323,17	R$ 403,96	R$ 8.079,25	R$ 10.099,00
	C2376	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	25,00	R$ 198,77	R$ 248,46	R$ 4.969,25	R$ 6.211,50
0	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	25,00	R$ 185,85	R$ 232,31	R$ 4.646,25	R$ 5.807,75
1	C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 18,77	R$ 23,46	R$ 469,25	R$ 586,50
2	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 21,08	R$ 26,35	R$ 527,00	R$ 658,75
3	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 9,91	R$ 12,39	R$ 247,75	R$ 309,75
4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 10,19	R$ 12,74	R$ 254,75	R$ 318,50
5	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 13,25	R$ 16,56	R$ 331,25	R$ 414,00
6	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 24,17	R$ 30,21	R$ 604,25	R$ 755,25
7	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 25,19	R$ 31,49	R$ 629,75	R$ 787,25
8	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 24,87	R$ 31,09	R$ 621,75	R$ 777,25
9	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 19,65	R$ 24,56	R$ 491,25	R$ 614,00
0	C2399	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 22,62	R$ 28,28	R$ 565,50	R$ 707,00
1	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 41,20	R$ 51,50	R$ 1.030,00	R$ 1.287,50
2	C5126	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 38,84	R$ 48,55	R$ 971,00	R$ 1.213,75
3	C5127	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 39,41	R$ 49,26	R$ 985,25	R$ 1.231,50
4	C2393	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 23,35	R$ 29,19	R$ 583,75	R$ 729,75
5	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 19,95	R$ 24,94	R$ 498,75	R$ 623,50
6	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 13,36	R$ 16,70	R$ 334,00	R$ 417,50
7	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 16,92	R$ 21,15	R$ 423,00	R$ 528,75
8	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 24,30	R$ 30,38	R$ 607,50	R$ 759,50
9	C2407	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 24,80	R$ 31,00	R$ 620,00	R$ 775,00
0	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 26,60	R$ 33,25	R$ 665,00	R$ 831,25
1	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 31,79	R$ 39,74	R$ 794,75	R$ 993,50
2	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 35,58	R$ 44,48	R$ 889,50	R$ 1.112,00
3	C2411	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 72,19	R$ 90,24	R$ 1.804,75	R$ 2.256,00
4	C2412	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 89,03	R$ 111,29	R$ 2.225,75	R$ 2.782,25
5	C2413	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 134,50	R$ 168,13	R$ 3.362,50	R$ 4.203,25
6	C2414	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	25,00	R$ 91,55	R$ 114,44	R$ 2.288,75	R$ 2.861,00
7	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 15,11	R$ 18,89	R$ 377,75	R$ 472,25
8	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=32mmX32mmX3/4"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 24,83	R$ 31,04	R$ 620,75	R$ 776,00
9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	200,00	R$ 17,97	R$ 22,46	R$ 3.594,00	R$ 4.492,00
0	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	200,00	R$ 24,78	R$ 30,98	R$ 4.956,00	R$ 6.196,00
1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	200,00	R$ 38,23	R$ 47,79	R$ 7.646,00	R$ 9.558,00
2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	200,00	R$ 42,14	R$ 52,68	R$ 8.428,00	R$ 10.536,00
3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	200,00	R$ 67,31	R$ 84,14	R$ 13.462,00	R$ 16.828,00
4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	200,00	R$ 80,54	R$ 100,68	R$ 16.108,00	R$ 20.136,00
5	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	200,00	R$ 7,00	R$ 8,75	R$ 1.400,00	R$ 1.750,00
6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R$ 9,53	R$ 11,91	R$ 1.906,00	R$ 2.382,00
7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	R$ 14,24	R$ 17,80	R$ 2.848,00	R$ 3.560,00
8	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	200,00	R$ 21,17	R$ 26,46	R$ 4.234,00	R$ 5.292,00
9	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	200,00	R$ 24,75	R$ 30,94	R$ 4.950,00	R$ 6.188,00
0	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	200,00	R$ 19,92	R$ 24,90	R$ 3.984,00	R$ 4.980,00
1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	200,00	R$ 24,03	R$ 30,04	R$ 4.806,00	R$ 6.008,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

Comissão de Licitação

2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	200,00	R$ 32,10	R$ 40,13	R$ 6.420,00	R$ 8.026,00
3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	200,00	R$ 40,09	R$ 50,11	R$ 8.018,00	R$ 10.022,00
4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	200,00	R$ 45,69	R$ 57,11	R$ 9.138,00	R$ 11.422,00
5	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 11,75	R$ 14,69	R$ 293,75	R$ 367,25
6	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 13,53	R$ 16,91	R$ 338,25	R$ 422,75
7	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 19,85	R$ 24,81	R$ 496,25	R$ 620,25
8	C2657	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 35,97	R$ 44,96	R$ 899,25	R$ 1.124,00
	REGISTROS E VALVULAS							R$ 365.472,88	R$ 458.093,10
	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 47,45	R$ 59,31	R$ 1.186,25	R$ 1.482,75
	C3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 34,52	R$ 43,15	R$ 863,00	R$ 1.078,75
	C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	SEINFRA	UN	15,00	R$ 164,99	R$ 206,24	R$ 2.474,85	R$ 3.093,60
	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 55,83	R$ 69,79	R$ 1.395,75	R$ 1.744,75
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	R$ 661,55	R$ 826,94	R$ 9.923,25	R$ 12.404,10
	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 57,76	R$ 72,20	R$ 1.444,00	R$ 1.805,00
	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	15,00	R$ 687,29	R$ 859,11	R$ 10.309,35	R$ 12.886,65
	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 77,78	R$ 97,23	R$ 1.944,50	R$ 2.430,75
	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 110,80	R$ 138,50	R$ 2.770,00	R$ 3.462,50
	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	15,00	R$ 634,54	R$ 793,18	R$ 9.518,10	R$ 11.897,70
	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	15,00	R$ 411,42	R$ 514,28	R$ 6.171,30	R$ 7.714,20
	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 130,38	R$ 162,98	R$ 3.259,50	R$ 4.074,50
	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 100,64	R$ 125,80	R$ 2.516,00	R$ 3.145,00
	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	15,00	R$ 746,88	R$ 933,60	R$ 11.203,20	R$ 14.004,00
	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 110,31	R$ 137,89	R$ 2.757,75	R$ 3.447,25
	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 129,24	R$ 161,55	R$ 3.231,00	R$ 4.038,75
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,00	R$ 411,72	R$ 514,65	R$ 6.175,80	R$ 7.719,75
	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 183,95	R$ 229,94	R$ 4.598,75	R$ 5.748,50
	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	15,00	R$ 498,84	R$ 623,55	R$ 7.482,60	R$ 9.353,25
	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	15,00	R$ 921,96	R$ 1.152,45	R$ 13.829,40	R$ 17.286,75
	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 190,66	R$ 238,33	R$ 4.766,50	R$ 5.958,25
	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	15,00	R$ 332,66	R$ 415,83	R$ 4.989,90	R$ 6.237,45
	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 102,82	R$ 128,53	R$ 2.570,50	R$ 3.213,25
	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 105,53	R$ 131,91	R$ 2.638,25	R$ 3.297,75
	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 108,51	R$ 135,64	R$ 2.712,75	R$ 3.391,00
	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	25,00	R$ 46,17	R$ 57,71	R$ 1.154,25	R$ 1.442,75
	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	15,00	R$ 914,53	R$ 1.143,16	R$ 13.717,95	R$ 17.147,40
	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 69,55	R$ 86,94	R$ 1.738,75	R$ 2.173,50
	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	15,00	R$ 995,88	R$ 1.244,85	R$ 14.938,20	R$ 18.672,75
	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 89,32	R$ 111,65	R$ 2.233,00	R$ 2.791,25
	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 126,72	R$ 158,40	R$ 3.168,00	R$ 3.960,00
	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	15,00	R$ 57,53	R$ 71,91	R$ 862,95	R$ 1.078,65
	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 150,02	R$ 187,53	R$ 3.750,50	R$ 4.688,25
	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	15,00	R$ 61,66	R$ 77,08	R$ 924,90	R$ 1.156,20
	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	R$ 188,60	R$ 235,75	R$ 2.829,00	R$ 3.536,25
	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	15,00	R$ 179,76	R$ 224,70	R$ 2.696,40	R$ 3.370,50
	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	15,00	R$ 105,49	R$ 131,86	R$ 1.582,35	R$ 1.977,90

Roberto Nogueira
Engenheiro Civil

Comissão de Licitação
Portaria Nº

C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 13,22	R$ 16,53	R$ 198,30	R$ 247,95
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	5,00	R$ 1.145,72	R$ 1.432,15	R$ 5.728,60	R$ 7.160,75
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	R$ 416,82	R$ 521,03	R$ 6.252,30	R$ 7.815,45
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R$ 463,18	R$ 578,98	R$ 6.947,70	R$ 8.684,70
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R$ 364,52	R$ 455,65	R$ 5.467,80	R$ 6.834,75
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 72,80	R$ 91,00	R$ 1.092,00	R$ 1.365,00
C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 26,47	R$ 33,09	R$ 397,05	R$ 496,35
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 12,03	R$ 15,04	R$ 180,45	R$ 225,60
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	15,00	R$ 524,98	R$ 656,23	R$ 7.874,70	R$ 9.843,45
C3669	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	SEINFRA	UN	15,00	R$ 774,09	R$ 967,61	R$ 11.611,35	R$ 14.514,15
C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	15,00	R$ 376,37	R$ 470,46	R$ 5.645,55	R$ 7.056,90
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R$ 667,15	R$ 833,94	R$ 10.007,25	R$ 12.509,10
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R$ 542,11	R$ 677,64	R$ 8.131,65	R$ 10.164,60
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	R$ 301,34	R$ 376,68	R$ 4.520,10	R$ 5.650,20
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	15,00	R$ 636,24	R$ 795,30	R$ 9.543,60	R$ 11.929,50
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	15,00	R$ 195,90	R$ 244,88	R$ 2.938,50	R$ 3.673,20
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R$ 729,79	R$ 912,24	R$ 10.946,85	R$ 13.683,60
C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R$ 904,66	R$ 1.130,83	R$ 13.569,90	R$ 16.962,45
C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R$ 1.157,26	R$ 1.446,58	R$ 17.358,90	R$ 21.698,70
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	R$ 1.618,38	R$ 2.022,98	R$ 24.275,70	R$ 30.344,70
C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	R$ 151,46	R$ 189,33	R$ 2.271,90	R$ 2.839,95
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	15,00	R$ 77,26	R$ 96,58	R$ 1.158,90	R$ 1.448,70
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	15,00	R$ 34,26	R$ 42,83	R$ 513,90	R$ 642,45
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	15,00	R$ 66,33	R$ 82,91	R$ 994,95	R$ 1.243,65
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 53,36	R$ 66,70	R$ 800,40	R$ 1.000,50
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	15,00	R$ 94,34	R$ 117,93	R$ 1.415,10	R$ 1.768,95
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 55,97	R$ 69,96	R$ 839,55	R$ 1.049,40
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	15,00	R$ 72,41	R$ 90,51	R$ 1.086,15	R$ 1.357,65
C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	15,00	R$ 76,78	R$ 95,98	R$ 1.151,70	R$ 1.439,70
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	15,00	R$ 44,52	R$ 55,65	R$ 667,80	R$ 834,75
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 199,04	R$ 248,80	R$ 2.985,60	R$ 3.732,00
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 208,76	R$ 260,95	R$ 3.131,40	R$ 3.914,25
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 29,30	R$ 36,63	R$ 439,50	R$ 549,45
C2294	SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS	SEINFRA	UN	15,00	R$ 90,24	R$ 112,80	R$ 1.353,60	R$ 1.692,00
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	5,00	R$ 1.087,01	R$ 1.358,76	R$ 5.435,05	R$ 6.793,80
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	5,00	R$ 744,44	R$ 930,55	R$ 3.722,20	R$ 4.652,75
C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R$ 218,23	R$ 272,79	R$ 1.091,15	R$ 1.363,95
C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R$ 195,87	R$ 244,84	R$ 979,35	R$ 1.224,20
C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 779,57	R$ 974,46	R$ 3.897,85	R$ 4.872,30
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	5,00	R$ 1.592,48	R$ 1.990,60	R$ 7.962,40	R$ 9.952,00
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 138,16	R$ 172,70	R$ 690,80	R$ 863,50
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	R$ 69,68	R$ 87,10	R$ 348,40	R$ 435,50

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

)	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R$ 33,77	R$ 42,21	R$ 168,85	R$ 211,05
)	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 69,91	R$ 87,39	R$ 349,55	R$ 436,95
	EQUIPAMENTOS							R$ 513,55	R$ 648,20
	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 45,25	R$ 56,56	R$ 226,25	R$ 282,80
	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 58,46	R$ 73,08	R$ 292,30	R$ 365,40
	POÇOS E CAIXAS							R$ 116.865,60	R$ 146.082,55
	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	5,00	R$ 545,73	R$ 682,16	R$ 2.728,65	R$ 3.410,80
	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	10,00	R$ 334,51	R$ 418,14	R$ 3.345,10	R$ 4.181,40
	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	R$ 95,68	R$ 119,60	R$ 956,80	R$ 1.196,00
	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	15,00	R$ 164,61	R$ 205,76	R$ 2.469,15	R$ 3.086,40
	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	R$ 297,90	R$ 372,38	R$ 4.468,50	R$ 5.585,70
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	R$ 465,14	R$ 581,43	R$ 6.977,10	R$ 8.721,45
	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	R$ 650,63	R$ 813,29	R$ 9.759,45	R$ 12.199,35
	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	15,00	R$ 222,28	R$ 277,85	R$ 3.334,20	R$ 4.167,75
	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	15,00	R$ 644,62	R$ 805,78	R$ 9.669,30	R$ 12.086,70
)	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	15,00	R$ 184,52	R$ 230,65	R$ 2.767,80	R$ 3.459,75
)	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	15,00	R$ 773,07	R$ 966,34	R$ 11.596,05	R$ 14.495,10
2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 4.497,57	R$ 5.621,96	R$ 22.487,85	R$ 28.109,80
3	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	15,00	R$ 244,86	R$ 306,08	R$ 3.672,90	R$ 4.591,20
4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	5,00	R$ 3.230,90	R$ 4.038,63	R$ 16.154,50	R$ 20.193,15
5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	15,00	R$ 182,90	R$ 228,63	R$ 2.743,50	R$ 3.429,45
6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R$ 256,47	R$ 320,59	R$ 3.847,05	R$ 4.808,85
7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R$ 238,04	R$ 297,55	R$ 3.570,60	R$ 4.463,25
8	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 38,74	R$ 48,43	R$ 581,10	R$ 726,45
9	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 55,68	R$ 69,60	R$ 835,20	R$ 1.044,00
0	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 56,45	R$ 70,56	R$ 846,75	R$ 1.058,40
1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 59,56	R$ 74,45	R$ 893,40	R$ 1.116,75
2	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 63,00	R$ 78,75	R$ 945,00	R$ 1.181,25
3	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 74,67	R$ 93,34	R$ 1.120,05	R$ 1.400,10
4	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 73,04	R$ 91,30	R$ 1.095,60	R$ 1.369,50
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$ 548.554,91	R$ 685.677,65
	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							R$ 191,85	R$ 239,85
	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	15,00	R$ 5,73	R$ 7,16	R$ 85,95	R$ 107,40
	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	R$ 7,06	R$ 8,83	R$ 105,90	R$ 132,45

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Comissão de Licitação
Prefeitura Nova de
FL.

	QUADROS / CAIXAS								R$ 30.650,07	R$ 49.551,40
	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R$ 169,79	R$ 212,24	R$ 1.697,90	R$ 2.122,40
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	10,00	R$ 311,14	R$ 388,93	R$ 3.111,40	R$ 3.889,30
	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	10,00	R$ 473,85	R$ 592,31	R$ 4.738,50	R$ 5.923,10
	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	SEINFRA	UN	250,00	R$ 8,42	R$ 10,53	R$ 2.105,00	R$ 2.632,50
	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	20,00	R$ 17,42	R$ 21,78	R$ 348,40	R$ 435,60
	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	200,00	R$ 8,85	R$ 11,06	R$ 1.770,00	R$ 2.212,00
	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	150,00	R$ 11,18	R$ 13,98	R$ 1.677,00	R$ 2.097,00
	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	8,00	R$ 28,50	R$ 35,63	R$ 228,00	R$ 285,04
	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 50,49	R$ 63,11	R$ 201,96	R$ 252,44
	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 91,01	R$ 113,76	R$ 546,06	R$ 682,56
	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	R$ 166,61	R$ 208,26	R$ 1.499,49	R$ 1.874,34
	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 242,25	R$ 302,81	R$ 1.211,25	R$ 1.514,05
	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.577,77	R$ 1.972,21	R$ 1.577,77	R$ 1.972,21
	C2091	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.601,48	R$ 2.001,85	R$ 1.601,48	R$ 2.001,85
	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 405,43	R$ 506,79	R$ 1.216,29	R$ 1.520,37
	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	R$ 82,93	R$ 103,66	R$ 829,30	R$ 1.036,60
	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	12,00	R$ 98,94	R$ 123,68	R$ 1.187,28	R$ 1.484,16
	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	15,00	R$ 214,51	R$ 268,14	R$ 3.217,65	R$ 4.022,10
	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	15,00	R$ 214,51	R$ 268,14	R$ 3.217,65	R$ 4.022,10
	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 314,31	R$ 392,89	R$ 1.257,24	R$ 1.571,56
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 382,16	R$ 477,70	R$ 764,32	R$ 955,40
	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 464,68	R$ 580,85	R$ 464,68	R$ 580,85
	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	R$ 106,26	R$ 132,83	R$ 1.062,60	R$ 1.328,30
	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 1.324,15	R$ 1.655,19	R$ 3.972,45	R$ 4.965,57
	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	15,00	R$ 9,76	R$ 12,20	R$ 146,40	R$ 183,00
	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R$ 137.153,15	R$ 171.427,60
	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	100,00	R$ 2,89	R$ 3,61	R$ 289,00	R$ 361,00
	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R$ 13,27	R$ 16,59	R$ 1.327,00	R$ 1.659,00
	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	100,00	R$ 16,19	R$ 20,24	R$ 1.619,00	R$ 2.024,00
	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R$ 23,88	R$ 29,85	R$ 2.388,00	R$ 2.985,00
	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	100,00	R$ 7,17	R$ 8,96	R$ 717,00	R$ 896,00
	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R$ 8,67	R$ 10,84	R$ 867,00	R$ 1.084,00
	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R$ 10,38	R$ 12,98	R$ 1.038,00	R$ 1.298,00
	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	R$ 13,66	R$ 17,08	R$ 1.366,00	R$ 1.708,00
	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R$ 18,62	R$ 23,28	R$ 1.862,00	R$ 2.328,00
	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	20,00	R$ 13,17	R$ 16,46	R$ 263,40	R$ 329,20
	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	15,00	R$ 9,93	R$ 12,41	R$ 148,95	R$ 186,15
	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	5.000,00	R$ 6,53	R$ 8,16	R$ 32.650,00	R$ 39.800,00
	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	3.000,00	R$ 8,21	R$ 10,26	R$ 24.630,00	R$ 30.780,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Licitações
FL. 23
Marcia Novaes

	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	2.000,00	R$ 9,80	R$ 12,25	R$ 19.600,00	R$ 24.500,00
	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	1.500,00	R$ 12,89	R$ 16,11	R$ 19.335,00	R$ 24.165,00
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	50,00	R$ 24,06	R$ 30,08	R$ 1.203,00	R$ 1.504,00
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	50,00	R$ 24,06	R$ 30,08	R$ 1.203,00	R$ 1.504,00
	C1095	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	50,00	R$ 24,06	R$ 30,08	R$ 1.203,00	R$ 1.504,00
	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	50,00	R$ 24,06	R$ 30,08	R$ 1.203,00	R$ 1.504,00
	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	50,00	R$ 31,57	R$ 39,46	R$ 1.578,50	R$ 1.973,00
	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	50,00	R$ 31,57	R$ 39,46	R$ 1.578,50	R$ 1.973,00
	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	50,00	R$ 31,57	R$ 39,46	R$ 1.578,50	R$ 1.973,00
	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	50,00	R$ 77,08	R$ 96,35	R$ 3.854,00	R$ 4.817,50
	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	50,00	R$ 77,08	R$ 96,35	R$ 3.854,00	R$ 4.817,50
	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	50,00	R$ 77,08	R$ 96,35	R$ 3.854,00	R$ 4.817,50
	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	50,00	R$ 77,08	R$ 96,35	R$ 3.854,00	R$ 4.817,50
	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	50,00	R$ 77,91	R$ 97,39	R$ 3.895,50	R$ 4.869,50
	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	15,00	R$ 13,32	R$ 16,65	R$ 199,80	R$ 249,75
	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							R$ 60.611,50	R$ 75.764,50
	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 34,40	R$ 43,00	R$ 1.720,00	R$ 2.150,00
	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 24,02	R$ 30,03	R$ 1.201,00	R$ 1.501,50
	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 39,17	R$ 48,96	R$ 1.958,50	R$ 2.448,00
	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 17,52	R$ 21,90	R$ 876,00	R$ 1.095,00
	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 38,18	R$ 47,73	R$ 1.909,00	R$ 2.386,50
	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 27,36	R$ 34,20	R$ 1.368,00	R$ 1.710,00
	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 34,29	R$ 42,86	R$ 1.714,50	R$ 2.143,00
	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 57,71	R$ 72,14	R$ 2.885,50	R$ 3.607,00
	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	50,00	R$ 23,64	R$ 29,55	R$ 1.182,00	R$ 1.477,50
	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 44,11	R$ 55,14	R$ 2.205,50	R$ 2.757,00
	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 54,58	R$ 68,23	R$ 2.729,00	R$ 3.411,50
	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 30,90	R$ 38,63	R$ 1.545,00	R$ 1.931,50
	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 51,47	R$ 64,34	R$ 2.573,50	R$ 3.217,00
	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 49,03	R$ 61,29	R$ 2.451,50	R$ 3.064,50
	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	50,00	R$ 31,66	R$ 39,58	R$ 1.583,00	R$ 1.979,00
	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 21,21	R$ 26,51	R$ 1.060,50	R$ 1.325,50
	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 63,72	R$ 79,65	R$ 3.186,00	R$ 3.982,50
	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 43,63	R$ 54,54	R$ 2.181,50	R$ 2.727,00
	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 60,60	R$ 75,75	R$ 3.030,00	R$ 3.787,50
	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	SEINFRA	UN	50,00	R$ 28,13	R$ 35,16	R$ 1.406,50	R$ 1.758,00
	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 23,28	R$ 29,10	R$ 1.164,00	R$ 1.455,00
	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	50,00	R$ 29,86	R$ 37,33	R$ 1.493,00	R$ 1.866,50
	C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 70,49	R$ 88,11	R$ 3.524,50	R$ 4.405,50
	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 74,61	R$ 93,26	R$ 3.730,50	R$ 4.663,00
	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 88,71	R$ 110,89	R$ 4.435,50	R$ 5.544,50
	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 79,75	R$ 99,69	R$ 3.987,50	R$ 4.984,50
	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 18,43	R$ 23,04	R$ 921,50	R$ 1.152,00
	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	50,00	R$ 29,73	R$ 37,16	R$ 1.486,50	R$ 1.858,00
	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	100,00	R$ 11,02	R$ 13,78	R$ 1.102,00	R$ 1.378,00

Roberto Rogue Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Licitação

LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							R$ 101.631,69	R$ 129.541,03
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	30,00	R$ 109,21	R$ 136,51	R$ 3.276,30	R$ 4.095,30
C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	30,00	R$ 97,70	R$ 122,13	R$ 2.931,00	R$ 3.663,90
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	30,00	R$ 89,54	R$ 111,93	R$ 2.686,20	R$ 3.357,90
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	30,00	R$ 227,55	R$ 284,44	R$ 6.826,50	R$ 8.533,20
C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	30,00	R$ 260,58	R$ 325,73	R$ 7.817,40	R$ 9.771,90
C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	30,00	R$ 165,41	R$ 206,76	R$ 4.962,30	R$ 6.202,80
C4801	BALIZADOR. CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	30,00	R$ 110,78	R$ 138,48	R$ 3.323,40	R$ 4.154,40
C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	30,00	R$ 224,13	R$ 280,16	R$ 6.723,90	R$ 8.404,80
C1653	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00	R$ 117,17	R$ 146,46	R$ 3.515,10	R$ 4.393,80
C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	30,00	R$ 168,36	R$ 210,45	R$ 5.050,80	R$ 6.313,50
C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	SEINFRA	UN	30,00	R$ 178,19	R$ 222,74	R$ 5.345,70	R$ 6.682,20
C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	30,00	R$ 159,40	R$ 199,25	R$ 4.782,00	R$ 5.977,50
C4943	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	30,00	R$ 278,26	R$ 347,83	R$ 8.347,80	R$ 10.434,90
C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	30,00	R$ 166,63	R$ 208,29	R$ 4.998,90	R$ 6.248,70
C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	30,00	R$ 184,15	R$ 230,19	R$ 5.524,50	R$ 6.905,70
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R$ 11,92	R$ 14,90	R$ 1.192,00	R$ 1.490,00
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	R$ 15,79	R$ 19,74	R$ 1.579,00	R$ 1.974,00
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	100,00	R$ 22,48	R$ 28,10	R$ 2.248,00	R$ 2.810,00
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	100,00	R$ 26,45	R$ 33,06	R$ 2.645,00	R$ 3.306,00
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	100,00	R$ 38,71	R$ 48,39	R$ 3.871,00	R$ 4.839,00
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	100,00	R$ 17,01	R$ 21,26	R$ 1.701,00	R$ 2.126,00
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R$ 18,00	R$ 22,50	R$ 1.800,00	R$ 2.250,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Medição

	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	R$ 27,32	R$ 34,15	R$ 2.732,00	R$ 3.415,00
	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	100,00	R$ 32,09	R$ 40,11	R$ 3.209,00	R$ 4.011,00
	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	100,00	R$ 37,44	R$ 46,80	R$ 3.744,00	R$ 4.680,00
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	R$ 17,50	R$ 21,88	R$ 1.750,00	R$ 2.188,00
	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	R$ 1,67	R$ 2,09	R$ 83,50	R$ 104,50
	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,00	R$ 2,48	R$ 3,10	R$ 124,00	R$ 155,00
	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	50,00	R$ 3,81	R$ 4,76	R$ 190,50	R$ 238,00
	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	50,00	R$ 5,60	R$ 7,00	R$ 280,00	R$ 350,00
	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	50,00	R$ 7,42	R$ 9,28	R$ 371,00	R$ 464,00
	OUTROS ELEMENTOS							R$ 207.310,54	R$ 259.139,30
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 950,52	R$ 1.188,15	R$ 950,52	R$ 1.188,15
	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R$ 324,91	R$ 406,14	R$ 1.624,55	R$ 2.030,70
	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	5,00	R$ 374,78	R$ 468,48	R$ 1.873,90	R$ 2.342,40
	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R$ 329,79	R$ 412,24	R$ 1.648,95	R$ 2.061,20
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	5,00	R$ 133,83	R$ 167,29	R$ 669,15	R$ 836,45
	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R$ 128,10	R$ 160,13	R$ 640,50	R$ 800,65
	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R$ 3.281,64	R$ 4.102,05	R$ 9.844,92	R$ 12.306,15
	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	SEINFRA	UN	10,00	R$ 112,39	R$ 140,49	R$ 1.123,90	R$ 1.404,90
	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R$ 49,23	R$ 61,54	R$ 246,15	R$ 307,70
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	400,00	R$ 264,15	R$ 330,19	R$ 105.660,00	R$ 132.076,00
	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	400,00	R$ 207,57	R$ 259,46	R$ 83.028,00	R$ 103.784,00
	PINTURA							R$ 844.869,00	R$ 1.056.121,00
	PAREDES E FORROS							R$ 591.949,00	R$ 739.950,00
	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 19,47	R$ 24,34	R$ 19.470,00	R$ 24.340,00
	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 7,91	R$ 9,89	R$ 7.910,00	R$ 9.890,00
	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 16,25	R$ 20,31	R$ 16.250,00	R$ 20.310,00
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 12,83	R$ 16,04	R$ 12.830,00	R$ 16.040,00
	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 17,79	R$ 22,24	R$ 17.790,00	R$ 22.240,00
	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 26,67	R$ 33,34	R$ 26.670,00	R$ 33.340,00
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 22,85	R$ 28,56	R$ 22.850,00	R$ 28.560,00
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 21,07	R$ 26,34	R$ 21.070,00	R$ 26.340,00
	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 27,77	R$ 34,71	R$ 27.770,00	R$ 34.710,00
	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 25,72	R$ 32,15	R$ 25.720,00	R$ 32.150,00
	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, Á BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 133,38	R$ 166,73	R$ 133.380,00	R$ 166.730,00
	C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 8,24	R$ 10,30	R$ 8.240,00	R$ 10.300,00
	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 24,38	R$ 30,48	R$ 24.380,00	R$ 30.480,00
	C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 11,40	R$ 14,25	R$ 11.400,00	R$ 14.250,00
	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 13,70	R$ 17,13	R$ 13.700,00	R$ 17.130,00
	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 51,39	R$ 64,24	R$ 51.390,00	R$ 64.240,00
	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 30,64	R$ 38,30	R$ 30.640,00	R$ 38.300,00
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3.000,00	R$ 13,81	R$ 17,26	R$ 41.430,00	R$ 51.780,00
	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	3.000,00	R$ 14,70	R$ 18,38	R$ 44.100,00	R$ 55.140,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7832-D

0	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 116,53	R$ 145,66	R$ 34.959,00	R$ 43.698,00
	PISO								
								R$ 25.570,00	R$ 31.956,00
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 25,57	R$ 31,96	R$ 25.570,00	R$ 31.960,00
	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
								R$ 108.133,00	R$ 135.166,00
	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 17,80	R$ 22,25	R$ 17.800,00	R$ 22.250,00
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 24,64	R$ 30,80	R$ 24.640,00	R$ 30.800,00
	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 17,96	R$ 22,45	R$ 17.960,00	R$ 22.450,00
	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 21,69	R$ 27,11	R$ 21.690,00	R$ 27.110,00
	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 26,04	R$ 32,55	R$ 26.040,00	R$ 32.550,00
	SUPERFÍCIES METÁLICAS								
								R$ 94.983,00	R$ 118.740,00
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	600,00	R$ 44,42	R$ 55,53	R$ 26.652,00	R$ 33.318,00
	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	600,00	R$ 11,35	R$ 14,19	R$ 6.810,00	R$ 8.514,00
	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	600,00	R$ 19,53	R$ 24,41	R$ 11.718,00	R$ 14.646,00
	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	600,00	R$ 46,47	R$ 58,09	R$ 27.882,00	R$ 34.854,00
	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	600,00	R$ 20,38	R$ 25,48	R$ 12.228,00	R$ 15.288,00
	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	600,00	R$ 6,85	R$ 8,56	R$ 4.110,00	R$ 5.136,00
	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	600,00	R$ 9,31	R$ 11,64	R$ 5.586,00	R$ 6.984,00
	OUTROS ELEMENTOS								
								R$ 24.234,60	R$ 30.293,00
	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	200,00	R$ 96,39	R$ 120,49	R$ 19.278,00	R$ 24.098,00
	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	300,00	R$ 16,52	R$ 20,65	R$ 4.956,00	R$ 6.195,00
	MUROS E FECHAMENTOS								
								R$ 566.425,40	R$ 708.031,20
	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	200,00	R$ 429,75	R$ 537,19	R$ 85.950,00	R$ 107.438,00
	C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M	SEINFRA	M	200,00	R$ 294,96	R$ 368,70	R$ 58.992,00	R$ 73.740,00
	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	200,00	R$ 315,99	R$ 394,99	R$ 63.198,00	R$ 78.998,00
	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA). REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	200,00	R$ 291,33	R$ 364,16	R$ 58.266,00	R$ 72.832,00
	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	SEINFRA	M	200,00	R$ 439,83	R$ 549,79	R$ 87.966,00	R$ 109.958,00
	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	SEINFRA	M	200,00	R$ 601,36	R$ 751,70	R$ 120.272,00	R$ 150.340,00
	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	200,00	R$ 304,93	R$ 381,16	R$ 60.986,00	R$ 76.232,00
	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	200,00	R$ 104,18	R$ 130,23	R$ 20.836,00	R$ 26.046,00
	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	20,00	R$ 135,56	R$ 169,45	R$ 2.711,20	R$ 3.389,00
	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	20,00	R$ 362,41	R$ 453,01	R$ 7.248,20	R$ 9.060,20
	SISTEMA DE AR CONDICIONADO (REDE FRIGORÍGENA)								
								R$ 7.078,40	R$ 8.848,00
	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	80,00	R$ 88,48	R$ 110,60	R$ 7.078,40	R$ 8.848,00
	PAISAGISMO								
								R$ 26.083,35	R$ 32.603,75

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	R$ 48,10	R$ 60,13	R$ 962,00	R$ 1.202,60
	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	10,00	R$ 77,63	R$ 97,04	R$ 776,30	R$ 970,40
	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	20,00	R$ 103,57	R$ 129,46	R$ 2.071,40	R$ 2.589,20
	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 151,28	R$ 189,10	R$ 3.025,60	R$ 3.782,00
	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	20,00	R$ 60,22	R$ 75,28	R$ 1.204,40	R$ 1.505,60
	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	50,00	R$ 21,59	R$ 26,99	R$ 1.079,50	R$ 1.349,50
	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	60,00	R$ 24,23	R$ 30,29	R$ 1.453,80	R$ 1.817,40
	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	300,00	R$ 6,77	R$ 8,46	R$ 2.031,00	R$ 2.538,00
	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	50,00	R$ 238,53	R$ 298,16	R$ 11.926,50	R$ 14.908,00
	C1453	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	5,00	R$ 310,57	R$ 388,21	R$ 1.552,85	R$ 1.941,05
	SERVIÇOS DIVERSOS							R$ 71.227,00	R$ 89.032,00
	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.500,00	R$ 13,05	R$ 16,31	R$ 19.575,00	R$ 24.465,00
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	400,00	R$ 1,38	R$ 1,73	R$ 552,00	R$ 692,00
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 12,92	R$ 16,15	R$ 25.840,00	R$ 32.300,00
	C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL	SEINFRA	M3	500,00	R$ 50,52	R$ 63,15	R$ 25.260,00	R$ 31.575,00
								VALOR BDI TOTAL	R$ 1.972.043,02
								VALOR ORÇAMENTO	R$ 7.887.586,81
								VALOR TOTAL	R$ 9.859.629,83

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Licitações
FL. 148
Wordia Nogueira

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	orçamento-rp-saude-mn - 5.xlsx
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
LOCAL:	MORADA NOVA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DATA : 30/09/2026 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R$ 29.489,00	0,30
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R$ 202.357,67	2,05
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$ 665.727,80	6,75
4	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 143.632,60	1,46
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R$ 75.672,00	0,77
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 1.209.878,20	12,27
7	PAREDES E PAINÉIS	R$ 758.646,02	7,69
8	ESQUADRIAS , VIDROS E FERRAGENS	R$ 814.691,09	8,26
9	COBERTURA	R$ 505.836,40	5,13
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 40.986,60	0,42
11	REVESTIMENTOS PAREDE E TETOS	R$ 665.506,00	6,75
12	PISOS	R$ 1.264.216,25	12,82
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R$ 902.674,60	9,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 685.677,65	6,95
15	PINTURA	R$ 1.056.121,00	10,71
16	MUROS E FECHAMENTOS	R$ 708.033,20	7,18
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO (REDE FRIGORÍGENA)	R$ 8.848,00	0,09
18	PAISAGISMO	R$ 32.603,75	0,33
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 89.032,00	0,90
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 1.972.043,62	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 7.887.556,81	
	VALOR TOTAL:	R$ 9.859.629,83	

Setor de Licitação
FL. 449
Morada Nova-Ce

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
LOCAL:	MORADA NOVA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DATA : 30/09/2026 — BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
PARAÇÃO DO TERRENO	R$ 29.489,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 2.456,43	R$ 2.456,43	R$ 2.456,43	R$ 2.456,43	R$ 2.456,43	R$ 2.456,43	R$ 2.456,43	R$ 2.456,43	R$ 2.456,43	R$ 2.456,43	R$ 2.456,43	R$ 2.468,27	R$ 29.489,00
STRUÇÃO DO CANTEIRO DA A	R$ 202.357,67	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 16.856,39	R$ 16.856,39	R$ 16.856,39	R$ 16.856,39	R$ 16.856,39	R$ 16.856,39	R$ 16.856,39	R$ 16.856,39	R$ 16.856,39	R$ 16.856,39	R$ 16.856,39	R$ 16.937,38	R$ 202.357,67
OLIÇÕES E RETIRADAS	R$ 665.727,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 55.455,13	R$ 55.455,13	R$ 55.455,13	R$ 55.455,13	R$ 55.455,13	R$ 55.455,13	R$ 55.455,13	R$ 55.455,13	R$ 55.455,13	R$ 55.455,13	R$ 55.455,13	R$ 55.721,37	R$ 665.727,80
MENTO DE TERRA	R$ 143.632,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 11.964,60	R$ 11.964,60	R$ 11.964,60	R$ 11.964,60	R$ 11.964,60	R$ 11.964,60	R$ 11.964,60	R$ 11.964,60	R$ 11.964,60	R$ 11.964,60	R$ 11.964,60	R$ 12.022,00	R$ 143.632,60
AÇOS AUXILIARES	R$ 75.672,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 6.303,48	R$ 6.303,48	R$ 6.303,48	R$ 6.303,48	R$ 6.303,48	R$ 6.303,48	R$ 6.303,48	R$ 6.303,48	R$ 6.303,48	R$ 6.303,48	R$ 6.303,48	R$ 6.333,72	R$ 75.672,00
DAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 1.209.878,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 100.782,85	R$ 100.782,85	R$ 100.782,85	R$ 100.782,85	R$ 100.782,85	R$ 100.782,85	R$ 100.782,85	R$ 100.782,85	R$ 100.782,85	R$ 100.782,85	R$ 100.782,85	R$ 101.266,85	R$ 1.209.878,20
EDES E PAINÉIS	R$ 758.646,02	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 63.195,21	R$ 63.195,21	R$ 63.195,21	R$ 63.195,21	R$ 63.195,21	R$ 63.195,21	R$ 63.195,21	R$ 63.195,21	R$ 63.195,21	R$ 63.195,21	R$ 63.195,21	R$ 63.498,71	R$ 758.646,02
ADRIAS , VIDROS E AGENS	R$ 814.691,09	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 67.863,77	R$ 67.863,77	R$ 67.863,77	R$ 67.863,77	R$ 67.863,77	R$ 67.863,77	R$ 67.863,77	R$ 67.863,77	R$ 67.863,77	R$ 67.863,77	R$ 67.863,77	R$ 68.189,62	R$ 814.691,09
ERTURA	R$ 505.836,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 42.136,17	R$ 42.136,17	R$ 42.136,17	R$ 42.136,17	R$ 42.136,17	R$ 42.136,17	R$ 42.136,17	R$ 42.136,17	R$ 42.136,17	R$ 42.136,17	R$ 42.136,17	R$ 42.338,53	R$ 505.836,40
RMEABILIZAÇÃO	R$ 40.986,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 3.414,18	R$ 3.414,18	R$ 3.414,18	R$ 3.414,18	R$ 3.414,18	R$ 3.414,18	R$ 3.414,18	R$ 3.414,18	R$ 3.414,18	R$ 3.414,18	R$ 3.414,18	R$ 3.430,62	R$ 40.986,60
ESTIMENTOS PAREDE E TETOS	R$ 665.506,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 55.436,65	R$ 55.436,65	R$ 55.436,65	R$ 55.436,65	R$ 55.436,65	R$ 55.436,65	R$ 55.436,65	R$ 55.436,65	R$ 55.436,65	R$ 55.436,65	R$ 55.436,65	R$ 55.702,85	R$ 665.506,00
S	R$ 1.264.216,25	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 105.309,21	R$ 105.309,21	R$ 105.309,21	R$ 105.309,21	R$ 105.309,21	R$ 105.309,21	R$ 105.309,21	R$ 105.309,21	R$ 105.309,21	R$ 105.309,21	R$ 105.309,21	R$ 105.814,94	R$ 1.264.216,25
NALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R$ 902.674,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 75.192,79	R$ 75.192,79	R$ 75.192,79	R$ 75.192,79	R$ 75.192,79	R$ 75.192,79	R$ 75.192,79	R$ 75.192,79	R$ 75.192,79	R$ 75.192,79	R$ 75.192,79	R$ 75.553,91	R$ 902.674,60
NALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 685.677,65	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 57.116,95	R$ 57.116,95	R$ 57.116,95	R$ 57.116,95	R$ 57.116,95	R$ 57.116,95	R$ 57.116,95	R$ 57.116,95	R$ 57.116,95	R$ 57.116,95	R$ 57.116,95	R$ 57.391,20	R$ 685.677,65
URA	R$ 1.056.121,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 87.974,88	R$ 87.974,88	R$ 87.974,88	R$ 87.974,88	R$ 87.974,88	R$ 87.974,88	R$ 87.974,88	R$ 87.974,88	R$ 87.974,88	R$ 87.974,88	R$ 87.974,88	R$ 88.397,32	R$ 1.056.121,00
OS E FECHAMENTOS	R$ 708.033,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 58.979,17	R$ 58.979,17	R$ 58.979,17	R$ 58.979,17	R$ 58.979,17	R$ 58.979,17	R$ 58.979,17	R$ 58.979,17	R$ 58.979,17	R$ 58.979,17	R$ 58.979,17	R$ 59.262,33	R$ 708.033,20
MA DE AR CONDICIONADO E FRIGORÍGENA)	R$ 8.848,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 737,04	R$ 737,04	R$ 737,04	R$ 737,04	R$ 737,04	R$ 737,04	R$ 737,04	R$ 737,04	R$ 737,04	R$ 737,04	R$ 737,04	R$ 740,56	R$ 8.848,00
GISMO	R$ 32.603,75	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 2.715,89	R$ 2.715,89	R$ 2.715,89	R$ 2.715,89	R$ 2.715,89	R$ 2.715,89	R$ 2.715,89	R$ 2.715,89	R$ 2.715,89	R$ 2.715,89	R$ 2.715,89	R$ 2.728,96	R$ 32.603,75
IÇOS DIVERSOS	R$ 89.032,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R$ 7.416,37	R$ 7.416,37	R$ 7.416,37	R$ 7.416,37	R$ 7.416,37	R$ 7.416,37	R$ 7.416,37	R$ 7.416,37	R$ 7.416,37	R$ 7.416,37	R$ 7.416,37	R$ 7.451,93	R$ 89.032,00
	R$ 9.859.629,83	R$ 821.307,16	R$ 821.307,16	R$ 821.307,16	R$ 821.307,16	R$ 821.307,16	R$ 821.307,16	R$ 821.307,16	R$ 821.307,16	R$ 821.307,16	R$ 821.307,16	R$ 821.307,16	R$ 825.251,07	R$ 9.859.629,83
		R$ 821.307,16	R$ 1.642.614,32	R$ 2.463.921,48	R$ 3.285.228,64	R$ 4.106.535,80	R$ 4.927.842,96	R$ 5.749.150,12	R$ 6.570.457,28	R$ 7.391.764,44	R$ 8.213.071,60	R$ 9.034.378,76	R$ 9.859.629,83	

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	orçamento-smp-saude-mn - 5.xlsx	DATA : 30/09/2026		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE PRÉDIOS PUBLICOS JUNTO A SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICIPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	202607	111,51%	68,72%
LOCAL:	MORADA NOVA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICIPIO DE MORADA NOVA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,21
	TOTAL	**8,01**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,27
	TOTAL	**4,86**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,70
	TOTAL	**9,35**

BDI = 25,00%

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

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

Setor de Licitação
Fl. 451
Morada Nova-Ce

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	orçamento-rp-saude-mn - 5.xlsx
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
LOCAL:	MORADA NOVA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DATA : 30/09/2026 — BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/07	111,51%	89,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	**36,80**	**36,80**
	TOTAL		
B	GRUPO B	17,73	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,91	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,30
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,60	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,03	0,02
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,59	7,36
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade	**45,39**	**16,99**
	TOTAL		
C	GRUPO C	4,85	3,72
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,12	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,75	3,64
C3	Férias Indenizadas	2,06	1,58
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,41	0,31
C5	Indenização Adicional	**12,19**	**9,35**
	TOTAL		
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70	6,25
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	**17,13**	**6,58**

Setor de Licitação
Fl. 457
Morada Nova-Ce

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	orçamento-rp-saude-mn - 5.xlsx
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA CORRETIVA, AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE PREDIOS PUBLICOS JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
LOCAL:	MORADA NOVA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DATA : 30/09/2026 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Diretor de Licitação FL. 153 Morada Nova-Ce

1.1. C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	R$ 18,4600	R$ 1,4288
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,4288
					VALOR:	1,43

1.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R$ 277,5820	R$ 0,1665
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,1665

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R$ 18,4600	R$ 0,0554
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0554
					VALOR:	0,22

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,6150
					VALOR:	4,62

1.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 18,4600	R$ 443,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 443,0400
					VALOR:	443,04

2.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R$ 25,1770	R$ 2,1400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,1400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R$ 83,5800	R$ 6,7282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R$ 100,5000	R$ 10,5023
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R$ 35,9500	R$ 68,3050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R$ 0,7100	R$ 18,5878
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R$ 23,7600	R$ 5,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R$ 16,0900	R$ 78,8410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 15,9900	R$ 3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 14,2000	R$ 11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 6,0500	R$ 18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R$ 12,7700	R$ 13,7916
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R$ 36,6400	R$ 146,5600
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R$ 10,8400	R$ 12,8996
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R$ 23,1300	R$ 18,5040
					TOTAL Material:	R$ 413,3675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 24,1600	R$ 289,9200

TOTAL Mão de Obra:	R$ 592,5280
VALOR:	1.008,04

2.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R$ 6,8900	R$ 4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 11,0900	R$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R$ 1,7400	R$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 11,2800	R$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 3,8900	R$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R$ 22,1100	R$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R$ 17,2300	R$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R$ 36,6400	R$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R$ 25,0600	R$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R$ 16,7600	R$ 3,4291
					TOTAL Material:	R$ 76,6077

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R$ 24,1600	R$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 24,1600	R$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R$ 18,4600	R$ 23,6676
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 60,8377

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 502,8900	R$ 7,4428
					TOTAL Serviço:	R$ 7,4428
					VALOR:	144,89

2.3. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R$ 169,7613	R$ 3,1406
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,1406
					VALOR:	3,14

2.4. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R$ 397,4473	R$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,9681
					VALOR:	4,97

2.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R$ 62,9800	R$ 453,4560
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R$ 108,9100	R$ 999,7938
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R$ 545,3800	R$ 92,4964
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R$ 11,9600	R$ 191,3600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R$ 502,8900	R$ 72,4162
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R$ 495,6500	R$ 209,1643
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R$ 48,9200	R$ 467,1860

Setor de Licitação
Prefeitura Nova-Ce

2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,6900	R$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,7900	R$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 6,4000	R$ 64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 584,7500	R$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 34,5400	R$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 15,1800	R$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 14,2000	R$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,5600	R$ 34,2400
					TOTAL Material:	R$ 939,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,1600	R$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,4600	R$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 340,9600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 502,8900	R$ 62,8613
					TOTAL Serviço:	R$ 62,8613
					VALOR:	1.343,32

2.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 262,8100	R$ 262,8100
					TOTAL Material:	R$ 262,8100
					VALOR:	262,81

2.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,8600	R$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 9,3300	R$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,0200	R$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 4,1400	R$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 7,1400	R$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,2800	R$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,6500	R$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 29,1500	R$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 601,7000	R$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 272,4000	R$ 272,4000
					TOTAL Material:	R$ 1.676,6900
					VALOR:	1.676,69

2.9. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R$ 83,5800	R$ 1,5797
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 650,7200	R$ 650,7200
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 584,7500	R$ 584,7500
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 93,6700	R$ 93,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R$ 16,0900	R$ 402,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 15,9900	R$ 15,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R$ 12,7700	R$ 102,1600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R$ 0,4700	R$ 14,1000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	20,00000000	R$ 22,2400	R$ 667,2000

Comissão de Licitação
FL. 1570
Morada Nova-Ce

					TOTAL Material:	R$ 2.711,9197
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 19,1000	R$ 76,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,1600	R$ 193,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 23,4800	R$ 187,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,1600	R$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R$ 18,4600	R$ 149,8952
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 800,6952
					VALOR:	3.512,61

2.10. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	183,41

2.11. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 21,7000	R$ 23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 10,0300	R$ 5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R$ 16,0900	R$ 50,6835
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 17,0000	R$ 2,5500
					TOTAL Material:	R$ 82,1185
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,4600	R$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,0960
					VALOR:	116,21

2.12. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 800,6000	R$ 800,6000
					TOTAL Material:	R$ 800,6000
					VALOR:	800,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,7300	R$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,0900	R$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,0000	R$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,6400	R$ 0,3298
					TOTAL Material:	R$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,4600	R$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,5406
					VALOR:	7,15

3.1. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	R$ 18,4600	R$ 161,7096
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 185,8696
					VALOR:	186,87

3.2. C1042 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 125,2560
					VALOR:	125,26

3.3. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,2920
					VALOR:	23,29

3.4. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1600	R$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5256
					VALOR:	12,53

3.5. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R$ 24,1600	R$ 0,6040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,2190
					VALOR:	5,22

3.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,9380
					VALOR:	34,94

3.7. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 135,2089	R$ 338,0223
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 27,5843	R$ 206,8823
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 544,9046

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,6900
					VALOR:	572,59

3.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R$ 18,4600	R$ 239,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 271,3880
					VALOR:	271,39

3.9. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,9208
					VALOR:	27,97

3.10. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 25,0000	R$ 7,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,1900
					VALOR:	35,19

3.11. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 24,1600	R$ 1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,4600	R$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,6570
					VALOR:	15,66

3.12. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,4600	R$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8928
					VALOR:	3,89

3.13. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,4800	R$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,6040
					VALOR:	20,60

3.14. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 24,1600	R$ 3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,2264
					VALOR:	29,23

3.15. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,1388
					VALOR:	27,14

3.16. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,4600
					VALOR:	18,46

3.17. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 24,1600	R$ 9,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,5724

de Licitação
Morada Nova-CE