



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						S/ BDI	C/ BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 188.718,00
1.1	CPROP E01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.360,83	R\$ 1.687,18	R\$ 188.718,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 267.811,15
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 227,43	R\$ 2.729,16
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	SINAPI	M2	1.438,82	R\$ 108,48	R\$ 134,52	R\$ 193.550,07
2.3	CPROPR01	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H11,00M - UNID.	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 432,92	R\$ 536,82	R\$ 16.104,60
2.4	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,80	R\$ 512,71	R\$ 635,78	R\$ 1.017,22
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.079,10	R\$ 2.079,10
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.665,72	R\$ 1.665,72
2.7	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	R\$ 1.097,99	R\$ 1.361,51	R\$ 12.253,59
2.8	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	R\$ 800,60	R\$ 992,74	R\$ 8.934,66
2.9	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	9,00	R\$ 1.280,98	R\$ 1.586,42	R\$ 14.295,78
2.10	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 3.114,05	R\$ 3.114,05
2.11	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	480,00	R\$ 3,14	R\$ 3,89	R\$ 1.867,20
3	PISOS E REVESTIMENTOS							R\$ 489.686,46
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	513,45	R\$ 161,51	R\$ 200,27	R\$ 102.828,63
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.895,48	R\$ 50,91	R\$ 63,13	R\$ 298.425,85
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOULINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	245,91	R\$ 59,07	R\$ 73,25	R\$ 18.012,91
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	168,81	R\$ 141,98	R\$ 178,06	R\$ 29.720,89
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,73	R\$ 502,89	R\$ 623,58	R\$ 1.078,79
3.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	214,62	R\$ 108,91	R\$ 135,05	R\$ 28.984,43
3.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	214,62	R\$ 47,40	R\$ 58,78	R\$ 12.615,39
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 8.634,30
4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,88	R\$ 86,65	R\$ 86,65
4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4" P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLUN)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,02	R\$ 21,10	R\$ 21,10
4.3	I2843	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,67	R\$ 116,15	R\$ 116,15
4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 24,03	R\$ 29,80	R\$ 4.470,00
4.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 89,91	R\$ 86,69	R\$ 433,45
4.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x80x80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 726,93	R\$ 901,39	R\$ 4.506,95
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 273.829,80
5.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 1.465,00	R\$ 1.816,60	R\$ 1.816,60
5.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 405,43	R\$ 502,73	R\$ 1.508,19
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 311,14	R\$ 385,81	R\$ 4.629,72
5.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 208,81
5.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 122,83	R\$ 122,83
5.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 165,95	R\$ 1.991,40
5.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	3.991,00	R\$ 25,14	R\$ 31,17	R\$ 124.399,47
5.8	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	628,00	R\$ 38,71	R\$ 48,00	R\$ 30.144,00
5.9	CPROPF02	LUMINÁRIA 03 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 150W	Composições Próprias	UNID	27,00	R\$ 2.891,80	R\$ 3.337,58	R\$ 90.114,66
5.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 169,79	R\$ 210,54	R\$ 6.105,66
5.11	C1713	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	209,00	R\$ 9,44	R\$ 11,71	R\$ 2.447,39
5.12	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 464,73	R\$ 1.394,19
5.13	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 576,20	R\$ 576,20
5.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 198,57	R\$ 198,57
5.15	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 178,32	R\$ 178,32
5.16	00043091	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.445,80	R\$ 7.992,79	R\$ 7.992,79
6	QUIOSQUES 01							R\$ 396.790,81
6.1	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO							R\$ 5.745,28
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,07	R\$ 48,92	R\$ 60,66	R\$ 2.430,65
6.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 45,88	R\$ 56,89	R\$ 1.092,29
6.1.3	C0320	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,31	R\$ 104,47	R\$ 129,54	R\$ 2.242,34

W

Eng.º *[Assinatura]*
 FNP: 06170510-1-5
 CREA-CE: 3376E



6.2		ESTRUTURA E ALVENARIA						R\$ 131.836,66	
6.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	193,60	R\$ 12,09	R\$ 14,99	R\$ 2.902,08	
6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.155,06	R\$ 11,96	R\$ 14,83	R\$ 17.142,89	
6.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	132,94	R\$ 151,28	R\$ 187,59	R\$ 74.638,21	
6.2.4	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,34	R\$ 571,56	R\$ 708,73	R\$ 22.920,33	
6.2.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,34	R\$ 159,08	R\$ 197,26	R\$ 6.379,39	
6.2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	198,71	R\$ 62,98	R\$ 78,10	R\$ 15.519,25	
6.2.7	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 141,37	R\$ 175,30	R\$ 34.467,49	
6.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 26,00	R\$ 32,24	R\$ 6.339,03	
6.2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 5,03	R\$ 6,24	R\$ 1.226,91	
6.3		ESQUADRIAS E COBERTURA						R\$ 60.139,91	
6.3.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (CMADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	173,70	R\$ 149,37	R\$ 185,22	R\$ 32.172,71	
6.3.2	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,06	R\$ 640,10	R\$ 793,72	R\$ 14.334,58	
6.3.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 527,57	R\$ 654,19	R\$ 2.420,50	
6.3.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 368,02	R\$ 457,58	R\$ 1.693,05	
6.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,26	R\$ 239,77	R\$ 297,31	R\$ 3.347,71	
6.3.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 448,02	R\$ 2.109,67	
6.3.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,46	R\$ 136,66	R\$ 169,46	R\$ 1.942,01	
6.3.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,82	R\$ 84,11	R\$ 104,30	R\$ 1.952,93	
6.3.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 42,14	R\$ 52,25	R\$ 156,75	
6.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 33.644,66	
6.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,88	R\$ 86,65	R\$ 86,65	
6.4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,02	R\$ 21,10	R\$ 21,10	
6.4.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m ³ /h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,87	R\$ 116,15	R\$ 116,15	
6.4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,65	R\$ 24,03	R\$ 29,80	R\$ 1.062,37	
6.4.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,78	R\$ 96,45	R\$ 289,35	
6.4.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,57	R\$ 17,97	R\$ 22,28	R\$ 324,62	
6.4.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	53,59	R\$ 42,14	R\$ 52,25	R\$ 2.800,08	
6.4.8	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 904,66	R\$ 1.121,78	R\$ 2.243,56	
6.4.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 676,71	R\$ 676,71	
6.4.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.578,99	R\$ 5.578,99	
6.4.11	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 297,90	R\$ 369,40	R\$ 2.216,40	
6.4.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 59,56	R\$ 73,85	R\$ 443,10	
6.4.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,26	R\$ 42,48	R\$ 169,92	
6.4.14	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,97	R\$ 69,40	R\$ 277,60	
6.4.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,52	R\$ 55,20	R\$ 220,80	
6.4.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 72,80	R\$ 90,27	R\$ 361,08	
6.4.17	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 914,53	R\$ 1.134,02	R\$ 4.536,08	
6.4.18	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 636,24	R\$ 786,94	R\$ 786,94	
6.4.19	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 388,32	R\$ 481,52	R\$ 963,04	
6.4.20	C1696	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	3,20	R\$ 185,90	R\$ 242,92	R\$ 777,34	
6.4.21	96472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 865,14	R\$ 1.072,77	R\$ 2.145,54	
6.4.22	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 820,32	R\$ 2.460,96	
6.4.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,46	R\$ 72,49	R\$ 72,49	
6.4.24	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 25,68	R\$ 25,68	
6.4.25	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,88	R\$ 30,85	R\$ 30,85	
6.4.26	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,64	R\$ 52,87	R\$ 52,87	
6.4.27	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 27,14	R\$ 33,65	R\$ 1.009,50	
6.4.28	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 47,23	R\$ 58,57	R\$ 1.757,10	
6.4.29	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,32	R\$ 110,76	R\$ 221,52	
6.4.30	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 150,02	R\$ 186,02	R\$ 372,04	
6.4.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 36,03	R\$ 44,68	R\$ 580,84	
6.4.32	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,71	R\$ 35,60	R\$ 178,00	
6.4.33	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 138,16	R\$ 171,32	R\$ 685,28	
6.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 21.931,68	
6.5.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 415,71	R\$ 415,71	
6.5.2	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	23,00	R\$ 12,84	R\$ 15,92	R\$ 366,16	
6.5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 21,72	R\$ 43,44	
6.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,83	R\$ 54,10	R\$ 216,40	
6.5.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,50	R\$ 35,34	R\$ 35,34	
6.5.6	C4682	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJA40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 165,95	R\$ 165,95	

3

En. ...
 FNP: 061.051.0-5
 CREA-CE: 3376C

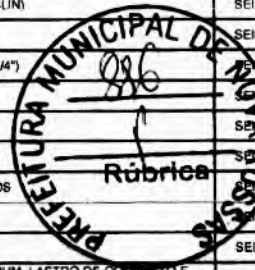


6.5.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	330,00	R\$ 15,57	R\$ 19,31	R\$ 6.372,30
6.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	508,00	R\$ 6,91	R\$ 8,57	R\$ 4.362,13
6.5.9	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	23,00	R\$ 44,69	R\$ 55,42	R\$ 1.274,66
6.5.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,50	R\$ 21,70	R\$ 2.604,00
6.5.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 11,92	R\$ 14,78	R\$ 147,80
6.5.12	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,85	R\$ 10,97	R\$ 153,58
6.5.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 324,91	R\$ 402,89	R\$ 1.208,67
6.5.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,43	R\$ 22,85	R\$ 159,95
6.5.15	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 48,18	R\$ 59,74	R\$ 298,70
6.5.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 29,83
6.5.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 59,66
6.5.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 59,66
6.5.19	C1709	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,48	R\$ 3,08	R\$ 9,24
6.5.20	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (1 1/2")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 26,45	R\$ 32,80	R\$ 3.608,00
6.5.21	C1712	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 7,42	R\$ 9,20	R\$ 340,40
6.6	PISO E REVESTIMENTO							R\$ 126.602,39
6.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 45,88	R\$ 56,89	R\$ 9.444,31
6.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 29,60	R\$ 36,70	R\$ 6.092,57
6.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 103,12	R\$ 127,87	R\$ 21.227,70
6.6.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	130,13	R\$ 40,18	R\$ 49,82	R\$ 6.483,08
6.6.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	371,81	R\$ 7,42	R\$ 9,20	R\$ 3.420,65
6.6.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	371,81	R\$ 47,40	R\$ 58,78	R\$ 21.854,98
6.6.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,77	R\$ 108,24	R\$ 134,22	R\$ 18.357,27
6.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	302,78	R\$ 9,63	R\$ 11,94	R\$ 3.615,19
6.6.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 95,24	R\$ 118,10	R\$ 590,50
6.6.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,70	R\$ 95,24	R\$ 118,10	R\$ 1.381,77
6.6.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	20,45	R\$ 472,42	R\$ 585,80	R\$ 11.979,61
6.6.12	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	70,26	R\$ 181,20	R\$ 224,69	R\$ 15.786,72
6.6.13	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	SINAPI	M	27,92	R\$ 7,74	R\$ 9,60	R\$ 268,03
6.7	PINTURA							R\$ 23.041,84
6.7.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	166,01	R\$ 17,66	R\$ 21,90	R\$ 3.635,62
6.7.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	166,01	R\$ 11,33	R\$ 14,05	R\$ 2.332,44
6.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	116,21	R\$ 12,83	R\$ 15,91	R\$ 1.848,90
6.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	116,21	R\$ 21,07	R\$ 26,13	R\$ 3.036,57
6.7.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	238,61	R\$ 16,25	R\$ 20,15	R\$ 4.807,99
6.7.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	238,61	R\$ 22,85	R\$ 28,33	R\$ 6.759,82
6.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,26	R\$ 44,42	R\$ 55,08	R\$ 620,20
7	QUIOSQUE 02							R\$ 396.766,81
7.1	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO							R\$ 6.766,28
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,07	R\$ 48,92	R\$ 60,86	R\$ 2.430,65
7.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 45,88	R\$ 56,89	R\$ 1.092,29
7.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,31	R\$ 104,47	R\$ 129,54	R\$ 2.242,34
7.2	ESTRUTURA E ALVENARIA							R\$ 131.836,86
7.2.1	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	193,60	R\$ 12,09	R\$ 14,99	R\$ 2.902,06
7.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.155,96	R\$ 11,96	R\$ 14,83	R\$ 17.142,89
7.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	132,94	R\$ 151,28	R\$ 187,59	R\$ 24.938,21
7.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,34	R\$ 571,56	R\$ 708,73	R\$ 22.920,33
7.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,34	R\$ 159,08	R\$ 197,26	R\$ 6.379,39
7.2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	198,71	R\$ 62,98	R\$ 78,10	R\$ 15.519,25
7.2.7	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 141,37	R\$ 175,30	R\$ 34.467,49
7.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 26,00	R\$ 32,24	R\$ 6.339,03
7.2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGALAJES	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 5,03	R\$ 6,24	R\$ 1.228,91
7.3	ESQUADRIAS E COBERTURA							R\$ 60.139,91
7.3.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	173,70	R\$ 149,37	R\$ 185,22	R\$ 32.172,71
7.3.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	16,09	R\$ 640,10	R\$ 793,72	R\$ 14.334,58
7.3.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 527,57	R\$ 654,19	R\$ 2.420,50
7.3.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 369,02	R\$ 457,58	R\$ 1.693,05
7.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,26	R\$ 239,77	R\$ 297,31	R\$ 3.347,71
7.3.6	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 448,02	R\$ 2.109,67
7.3.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,46	R\$ 136,66	R\$ 169,46	R\$ 1.942,01
7.3.8	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,82	R\$ 84,11	R\$ 104,30	R\$ 1.962,93

30

Eng.º João Paulo T. Faria
 Engenheiro Civil
 FNP: 06170510
 CREA-CE: 33784

7.3.9	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 42,14	R\$ 52,25	R\$ 156,75
7.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 33.844,86
7.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,88	R\$ 86,65	R\$ 86,65
7.4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLUN)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,02	R\$ 21,10	R\$ 21,10
7.4.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,67	R\$ 116,15	R\$ 116,15
7.4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,65	R\$ 24,03	R\$ 29,80	R\$ 1.062,37
7.4.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,78	R\$ 96,45	R\$ 289,35
7.4.6	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,57	R\$ 17,97	R\$ 22,28	R\$ 324,82
7.4.7	C2563	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	53,59	R\$ 42,14	R\$ 52,25	R\$ 2.800,08
7.4.8	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 904,66	R\$ 1.121,78	R\$ 2.243,56
7.4.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 676,71	R\$ 676,71
7.4.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.576,99	R\$ 5.576,99
7.4.11	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 297,90	R\$ 369,40	R\$ 2.218,40
7.4.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 59,56	R\$ 73,88	R\$ 443,10
7.4.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,28	R\$ 42,48	R\$ 169,92
7.4.14	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,97	R\$ 69,40	R\$ 277,60
7.4.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,52	R\$ 55,20	R\$ 220,80
7.4.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 72,90	R\$ 90,27	R\$ 361,08
7.4.17	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 914,53	R\$ 1.134,02	R\$ 4.536,08
7.4.18	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 636,24	R\$ 786,94	R\$ 786,94
7.4.19	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 368,32	R\$ 481,52	R\$ 969,84
7.4.20	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 195,90	R\$ 242,82	R\$ 777,34
7.4.21	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 865,14	R\$ 1.072,77	R\$ 2.145,54
7.4.22	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 820,32	R\$ 2.460,96
7.4.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,46	R\$ 72,49	R\$ 72,49
7.4.24	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 25,66	R\$ 25,66
7.4.25	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,88	R\$ 30,85	R\$ 30,85
7.4.26	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,64	R\$ 52,87	R\$ 52,87
7.4.27	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 27,14	R\$ 33,65	R\$ 1.009,50
7.4.28	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 47,23	R\$ 58,57	R\$ 1.757,10
7.4.29	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,32	R\$ 110,76	R\$ 221,52
7.4.30	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 150,02	R\$ 186,02	R\$ 372,04
7.4.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 36,03	R\$ 44,66	R\$ 580,84
7.4.32	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,71	R\$ 35,60	R\$ 178,00
7.4.33	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 136,16	R\$ 171,32	R\$ 685,28
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 21.931,68
7.5.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 250X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 415,71	R\$ 415,71
7.5.2	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	23,00	R\$ 12,84	R\$ 15,92	R\$ 368,16
7.5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 21,72	R\$ 43,44
7.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,63	R\$ 54,10	R\$ 218,40
7.5.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,50	R\$ 35,34	R\$ 35,34
7.5.6	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 165,95	R\$ 165,95
7.5.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	330,00	R\$ 15,57	R\$ 19,31	R\$ 6.372,30
7.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	509,00	R\$ 6,91	R\$ 8,57	R\$ 4.362,13
7.5.9	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	23,00	R\$ 44,69	R\$ 55,42	R\$ 1.274,66
7.5.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,50	R\$ 21,70	R\$ 2.604,00
7.5.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 11,92	R\$ 14,79	R\$ 147,80
7.5.12	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,85	R\$ 10,97	R\$ 153,58
7.5.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 324,91	R\$ 402,89	R\$ 1.208,67
7.5.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,43	R\$ 22,85	R\$ 159,95
7.5.15	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 48,18	R\$ 59,74	R\$ 298,70
7.5.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 29,83
7.5.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 59,66
7.5.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 59,66
7.5.19	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,48	R\$ 3,08	R\$ 9,24
7.5.20	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 26,45	R\$ 32,80	R\$ 3.608,00
7.5.21	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 7,42	R\$ 9,20	R\$ 340,40
7.6	PISO E REVESTIMENTO							R\$ 120.802,38
7.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 45,88	R\$ 56,99	R\$ 9.444,31
7.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	168,01	R\$ 29,80	R\$ 36,70	R\$ 6.092,57
7.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PELE-PELA - P/ PISO	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 103,12	R\$ 127,87	R\$ 21.227,70
7.6.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	130,13	R\$ 40,18	R\$ 49,82	R\$ 6.483,06



Eng.º Paulo Roberto
 Engenharia
 CNPJ: 06170911
 0374-05-3370

7.6.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	371,81	R\$ 7,42	R\$ 9,20	R\$ 3.420,65
7.6.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 8	SEINFRA	M2	371,81	R\$ 47,40	R\$ 58,78	R\$ 21.854,96
7.6.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ADRIÇA DE 30x30 (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,77	R\$ 108,24	R\$ 134,22	R\$ 18.357,27
7.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/FISO)	SEINFRA	M2	302,78	R\$ 9,83	R\$ 11,84	R\$ 3.615,19
7.6.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 95,24	R\$ 118,10	R\$ 590,50
7.6.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,70	R\$ 95,24	R\$ 118,10	R\$ 1.381,77
7.6.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	20,45	R\$ 472,42	R\$ 585,80	R\$ 11.979,61
7.6.12	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3	SEINFRA	M2	70,26	R\$ 181,20	R\$ 224,69	R\$ 15.786,72
7.6.13	80649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE CERÂMICA ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	SINAPI	M	27,92	R\$ 7,74	R\$ 9,60	R\$ 268,03
7.7	PINTURA							
7.7.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	166,01	R\$ 17,66	R\$ 21,90	R\$ 3.635,62
7.7.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	166,01	R\$ 11,33	R\$ 14,05	R\$ 2.332,44
7.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	116,21	R\$ 12,83	R\$ 15,91	R\$ 1.848,90
7.7.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	116,21	R\$ 21,07	R\$ 26,13	R\$ 3.030,57
7.7.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	238,61	R\$ 16,25	R\$ 20,15	R\$ 4.807,99
7.7.6	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	238,61	R\$ 22,85	R\$ 28,33	R\$ 6.759,82
7.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,26	R\$ 44,42	R\$ 55,08	R\$ 620,20
8	QUOSQUE 03							
8.1	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO							
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,07	R\$ 48,92	R\$ 60,66	R\$ 2.430,65
8.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 45,88	R\$ 56,89	R\$ 1.092,29
8.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,31	R\$ 104,47	R\$ 129,54	R\$ 2.242,34
8.2	ESTRUTURA E ALVENARIA							
8.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	193,60	R\$ 12,09	R\$ 14,99	R\$ 2.902,06
8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.155,96	R\$ 11,98	R\$ 14,83	R\$ 17.142,89
8.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	132,94	R\$ 151,28	R\$ 187,59	R\$ 24.936,21
8.2.4	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,34	R\$ 571,58	R\$ 708,73	R\$ 22.920,33
8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,34	R\$ 159,08	R\$ 197,26	R\$ 6.379,39
8.2.6	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2 8)	SEINFRA	M2	198,71	R\$ 82,98	R\$ 78,10	R\$ 15.519,25
8.2.7	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 141,37	R\$ 175,30	R\$ 34.467,40
8.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 26,00	R\$ 32,24	R\$ 6.339,03
8.2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAGALAJES	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 5,03	R\$ 6,24	R\$ 1.228,91
8.3	ESQUADRIAS E COBERTURA							
8.3.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	173,70	R\$ 149,37	R\$ 185,22	R\$ 32.172,71
8.3.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,06	R\$ 640,10	R\$ 793,72	R\$ 14.334,58
8.3.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 527,57	R\$ 654,19	R\$ 2.420,50
8.3.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 389,02	R\$ 457,58	R\$ 1.693,05
8.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,26	R\$ 239,77	R\$ 297,31	R\$ 3.347,71
8.3.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,73	R\$ 359,89	R\$ 446,02	R\$ 2.109,67
8.3.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,46	R\$ 136,06	R\$ 169,46	R\$ 1.942,01
8.3.8	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,82	R\$ 84,11	R\$ 104,30	R\$ 1.962,93
8.3.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	3,00	R\$ 42,14	R\$ 52,25	R\$ 156,75
8.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
8.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,88	R\$ 86,65	R\$ 86,65
8.4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4" P002(CONEXÕES C/REFORÇO BUN)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,02	R\$ 21,10	R\$ 21,10
8.4.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4", COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,67	R\$ 116,15	R\$ 116,15
8.4.4	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,65	R\$ 24,03	R\$ 29,80	R\$ 1.062,37
8.4.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 77,78	R\$ 96,45	R\$ 289,35
8.4.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,57	R\$ 17,97	R\$ 22,28	R\$ 324,62
8.4.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	53,59	R\$ 42,14	R\$ 52,25	R\$ 2.800,09
8.4.8	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0,56)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 904,86	R\$ 1.121,78	R\$ 2.243,56
8.4.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 678,71	R\$ 678,71
8.4.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.578,99	R\$ 5.578,99
8.4.11	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 297,90	R\$ 369,40	R\$ 2.216,40
8.4.12	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 59,56	R\$ 73,85	R\$ 443,10
8.4.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,26	R\$ 42,48	R\$ 169,92
8.4.14	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,97	R\$ 69,40	R\$ 277,60
8.4.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,52	R\$ 55,20	R\$ 220,80
8.4.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 72,80	R\$ 90,27	R\$ 361,08
8.4.17	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 914,53	R\$ 1.134,02	R\$ 4.536,08
8.4.18	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 636,24	R\$ 788,94	R\$ 788,94

JA

Engenheiro Civil
 FNP: 06179670-5
 CREA-CE: 33766

8.4.19	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 388,32	R\$ 481,52	R\$ 983,04
8.4.20	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 195,90	R\$ 242,92	R\$ 777,34
8.4.21	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 885,14	R\$ 1.072,77	R\$ 2.145,54
8.4.22	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 820,32	R\$ 2.480,98
8.4.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,48	R\$ 72,49	R\$ 72,49
8.4.24	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 25,68	R\$ 25,68
8.4.25	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,88	R\$ 30,85	R\$ 30,85
8.4.26	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,84	R\$ 52,87	R\$ 52,87
8.4.27	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 27,14	R\$ 33,65	R\$ 1.009,50
8.4.28	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 47,23	R\$ 58,57	R\$ 1.757,10
8.4.29	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,32	R\$ 110,76	R\$ 221,52
8.4.30	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 150,02	R\$ 186,02	R\$ 372,04
8.4.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 36,03	R\$ 44,68	R\$ 580,84
8.4.32	C1541	JOELHO DI CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,71	R\$ 35,60	R\$ 178,00
8.4.33	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 138,18	R\$ 171,32	R\$ 685,28
8.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 21.931,58
8.5.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 415,71	R\$ 415,71
8.5.2	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	23,00	R\$ 12,84	R\$ 15,92	R\$ 368,16
8.5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 21,72	R\$ 43,44
8.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,83	R\$ 54,10	R\$ 216,40
8.5.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,50	R\$ 35,34	R\$ 35,34
8.5.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 165,95	R\$ 165,95
8.5.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	330,00	R\$ 15,57	R\$ 19,31	R\$ 6.372,30
8.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	509,00	R\$ 6,91	R\$ 8,57	R\$ 4.362,13
8.5.9	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	23,00	R\$ 44,69	R\$ 56,42	R\$ 1.274,66
8.5.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,50	R\$ 21,70	R\$ 2.604,00
8.5.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 11,92	R\$ 14,78	R\$ 147,80
8.5.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,85	R\$ 10,97	R\$ 153,58
8.5.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 324,91	R\$ 402,89	R\$ 1.208,67
8.5.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,43	R\$ 22,85	R\$ 159,95
8.5.15	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 48,18	R\$ 59,74	R\$ 298,70
8.5.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 29,83
8.5.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 59,66
8.5.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 59,66
8.5.19	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,49	R\$ 3,09	R\$ 9,24
8.5.20	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 26,45	R\$ 32,80	R\$ 3.608,00
8.5.21	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 7,42	R\$ 9,20	R\$ 340,40
8.6	PISO E REVESTIMENTO							R\$ 120.802,39
8.6.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 45,88	R\$ 56,89	R\$ 9.444,31
8.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 29,60	R\$ 36,70	R\$ 6.092,57
8.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 103,12	R\$ 127,87	R\$ 21.227,70
8.6.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	130,13	R\$ 40,18	R\$ 49,82	R\$ 6.483,08
8.6.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	371,81	R\$ 7,42	R\$ 9,20	R\$ 3.420,65
8.6.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	371,81	R\$ 47,40	R\$ 58,78	R\$ 21.854,90
8.6.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,77	R\$ 108,24	R\$ 134,22	R\$ 18.357,27
8.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	302,78	R\$ 9,83	R\$ 11,94	R\$ 3.615,19
8.6.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 95,24	R\$ 118,10	R\$ 590,50
8.6.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,70	R\$ 95,24	R\$ 118,10	R\$ 1.381,77
8.6.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	20,45	R\$ 472,42	R\$ 585,80	R\$ 11.979,61
8.6.12	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	70,26	R\$ 181,20	R\$ 224,69	R\$ 15.786,72
8.6.13	88049	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	27,92	R\$ 7,74	R\$ 9,60	R\$ 268,03
8.7	PINTURA							R\$ 23.041,54
8.7.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	166,01	R\$ 17,96	R\$ 21,90	R\$ 3.635,62
8.7.2	88486	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	166,01	R\$ 11,33	R\$ 14,05	R\$ 2.332,44
8.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	116,21	R\$ 12,83	R\$ 15,91	R\$ 1.848,90
8.7.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	116,21	R\$ 21,07	R\$ 26,13	R\$ 3.036,57
8.7.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	238,61	R\$ 16,25	R\$ 20,15	R\$ 4.807,98
8.7.6	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	238,61	R\$ 22,85	R\$ 28,33	R\$ 6.759,82
8.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,26	R\$ 44,42	R\$ 55,08	R\$ 620,20
8	QUIOSQUE 04							R\$ 396.790,81
8.1	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO							R\$ 5.766,89



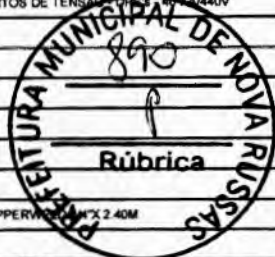
E.F.P.T. -
 Engenharia e Planejamento
 F.N.P.: 0617051015
 CREA-CE: 33766

9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	40,07	R\$ 48,92	R\$ 60,66	R\$ 2.430,65
9.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 45,88	R\$ 56,89	R\$ 1.092,29
9.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE	SEINFRA	M3	17,31	R\$ 104,47	R\$ 129,54	R\$ 2.242,34
9.2	ESTRUTURA E ALVENARIA							R\$ 131.836,56
9.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	193,60	R\$ 12,09	R\$ 14,96	R\$ 2.902,06
9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.155,96	R\$ 11,96	R\$ 14,83	R\$ 17.142,89
9.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESMOLD	SEINFRA	M2	132,94	R\$ 151,28	R\$ 187,56	R\$ 24.938,21
9.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQU	SEINFRA	M3	32,34	R\$ 571,56	R\$ 706,73	R\$ 22.920,33
9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,34	R\$ 159,08	R\$ 197,26	R\$ 8.379,39
9.2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C/	SEINFRA	M2	196,71	R\$ 62,98	R\$ 78,10	R\$ 15.519,25
9.2.7	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 141,37	R\$ 175,30	R\$ 34.467,49
9.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 26,00	R\$ 32,24	R\$ 8.339,03
9.2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	196,62	R\$ 5,03	R\$ 6,24	R\$ 1.226,91
9.3	ESQUADRIAS E COBERTURA							R\$ 66.139,91
9.3.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (CMADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	173,70	R\$ 149,37	R\$ 185,22	R\$ 32.172,71
9.3.2	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,06	R\$ 640,10	R\$ 793,72	R\$ 14.334,56
9.3.3	C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 527,57	R\$ 654,19	R\$ 2.420,50
9.3.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 369,02	R\$ 457,58	R\$ 1.693,05
9.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,26	R\$ 239,77	R\$ 297,31	R\$ 3.347,71
9.3.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 446,02	R\$ 2.109,67
9.3.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,46	R\$ 136,66	R\$ 169,46	R\$ 1.942,01
9.3.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,82	R\$ 84,11	R\$ 104,30	R\$ 1.962,93
9.3.9	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 42,14	R\$ 52,25	R\$ 156,75
9.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 33.844,56
9.4.1	C2645	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,88	R\$ 86,65	R\$ 86,65
9.4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEÇÕES C/REFORÇO BLUN)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,02	R\$ 21,10	R\$ 21,10
9.4.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,67	R\$ 116,15	R\$ 116,15
9.4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,65	R\$ 24,03	R\$ 29,80	R\$ 1.062,37
9.4.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,78	R\$ 96,45	R\$ 289,35
9.4.6	C2585	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,57	R\$ 17,97	R\$ 22,28	R\$ 324,62
9.4.7	C2563	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	53,59	R\$ 42,14	R\$ 52,25	R\$ 2.800,08
9.4.8	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1 50X95)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 904,66	R\$ 1.121,78	R\$ 2.243,56
9.4.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 676,71	R\$ 676,71
9.4.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.576,99	R\$ 5.576,99
9.4.11	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90)cm DE 1/2 TIJOLO COMUM 1 LASTRO DE CONCRETO E	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 291,90	R\$ 369,40	R\$ 2.218,40
9.4.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 59,56	R\$ 73,85	R\$ 443,10
9.4.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,26	R\$ 42,48	R\$ 169,92
9.4.14	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,97	R\$ 69,40	R\$ 277,60
9.4.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,52	R\$ 55,20	R\$ 220,80
9.4.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 72,80	R\$ 90,27	R\$ 361,08
9.4.17	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 914,53	R\$ 1.134,02	R\$ 4.536,08
9.4.18	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 636,24	R\$ 788,94	R\$ 788,94
9.4.19	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 388,32	R\$ 481,52	R\$ 969,04
9.4.20	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	3,20	R\$ 198,90	R\$ 242,92	R\$ 777,34
9.4.21	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURÓ FRONTAL COM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 865,14	R\$ 1.072,77	R\$ 2.145,54
9.4.22	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 820,32	R\$ 2.460,96
9.4.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,46	R\$ 72,49	R\$ 72,49
9.4.24	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 25,68	R\$ 25,68
9.4.25	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,88	R\$ 30,85	R\$ 30,85
9.4.26	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,64	R\$ 52,87	R\$ 52,87
9.4.27	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 27,14	R\$ 33,65	R\$ 1.009,50
9.4.28	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 47,23	R\$ 58,57	R\$ 1.757,10
9.4.29	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,32	R\$ 110,76	R\$ 221,52
9.4.30	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 150,02	R\$ 186,02	R\$ 372,04
9.4.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 38,03	R\$ 44,66	R\$ 580,64
9.4.32	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,71	R\$ 35,60	R\$ 178,00
9.4.33	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 138,16	R\$ 171,32	R\$ 685,28
9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 21.931,58
9.6.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 11/2 SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 265X318X135mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 415,71	R\$ 415,71
9.6.2	00039367	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	23,00	R\$ 12,84	R\$ 16,02	R\$ 368,16
9.6.3	C1484	INTERRUPTOR UMA TELA SIMPLES 10A 260V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 21,72	R\$ 43,44



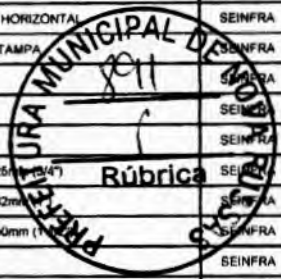
E. J. P. A.
 Eng. - *[illegible]*

9.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,63	R\$ 54,10	R\$ 216,40
9.5.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,50	R\$ 35,34	R\$ 35,34
9.5.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (SPD) TIPO 1 10kA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 165,95	R\$ 165,95
9.5.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	330,00	R\$ 15,57	R\$ 19,31	R\$ 6.372,30
9.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	509,00	R\$ 6,91	R\$ 8,57	R\$ 4.362,13
9.5.9	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	23,00	R\$ 44,89	R\$ 55,42	R\$ 1.274,86
9.5.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,50	R\$ 21,70	R\$ 2.604,00
9.5.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 11,92	R\$ 14,78	R\$ 147,80
9.5.12	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,85	R\$ 10,97	R\$ 153,58
9.5.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWIRE 1/2" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 324,91	R\$ 402,89	R\$ 1.208,67
9.5.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 16,43	R\$ 22,65	R\$ 159,95
9.5.15	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 48,18	R\$ 59,74	R\$ 298,70
9.5.16	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 29,83
9.5.17	C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 59,66
9.5.18	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 59,66
9.5.19	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,48	R\$ 3,08	R\$ 9,24
9.5.20	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 26,45	R\$ 32,90	R\$ 3.608,00
9.5.21	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 7,42	R\$ 9,20	R\$ 340,40
9.6	PISO E REVESTIMENTO							R\$ 120.602,98
9.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 45,88	R\$ 58,89	R\$ 9.444,31
9.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3-ESP= 3cm	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 29,80	R\$ 36,70	R\$ 6.092,57
9.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	166,01	R\$ 103,12	R\$ 127,87	R\$ 21.227,70
9.6.4	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	130,13	R\$ 40,16	R\$ 49,82	R\$ 6.483,09
9.6.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	371,81	R\$ 7,42	R\$ 9,20	R\$ 3.420,65
9.6.6	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	371,81	R\$ 47,40	R\$ 58,78	R\$ 21.854,99
9.6.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,77	R\$ 108,24	R\$ 134,22	R\$ 18.357,27
9.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	362,78	R\$ 9,83	R\$ 11,94	R\$ 3.615,19
9.6.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 95,24	R\$ 118,10	R\$ 590,50
9.6.10	C1869	PELÍCULA DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,10	R\$ 95,24	R\$ 118,10	R\$ 1.301,77
9.6.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	20,45	R\$ 472,42	R\$ 585,80	R\$ 11.979,61
9.6.12	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	70,26	R\$ 181,20	R\$ 224,66	R\$ 15.786,72
9.6.13	86649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF-02/2023	SINAPI	M	27,92	R\$ 7,74	R\$ 9,60	R\$ 268,03
9.7	PINTURA							R\$ 23.041,64
9.7.1	86484	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF-04/2023	SINAPI	M2	166,01	R\$ 17,68	R\$ 21,90	R\$ 3.635,82
9.7.2	86488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF-04/2023	SINAPI	M2	166,01	R\$ 11,33	R\$ 14,05	R\$ 2.332,44
9.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	116,21	R\$ 12,83	R\$ 15,91	R\$ 1.848,90
9.7.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	116,21	R\$ 21,07	R\$ 26,13	R\$ 3.036,57
9.7.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	238,61	R\$ 16,25	R\$ 20,15	R\$ 4.807,09
9.7.6	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	238,61	R\$ 22,85	R\$ 28,33	R\$ 6.759,82
9.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,26	R\$ 44,42	R\$ 55,08	R\$ 620,20
10	ANFITEATRO							R\$ 287.013,29
10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 16.836,62
10.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	596,65	R\$ 10,44	R\$ 12,95	R\$ 7.729,21
10.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	63,23	R\$ 52,19	R\$ 64,72	R\$ 4.092,25
10.1.3	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	102,73	R\$ 14,61	R\$ 18,12	R\$ 1.861,47
10.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	141,56	R\$ 27,14	R\$ 33,65	R\$ 4.763,49
10.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 16,70	R\$ 20,71	R\$ 289,94
10.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 25,54	R\$ 102,16
10.2	ESQUADRIAS E COBERTURA							R\$ 92.874,94
10.2.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,16	R\$ 178,73	R\$ 221,63	R\$ 20.203,79
10.2.2	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	91,16	R\$ 13,05	R\$ 16,16	R\$ 1.474,97
10.2.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 80% NOVA	SEINFRA	M2	182,30	R\$ 57,53	R\$ 71,34	R\$ 13.005,28
10.2.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,08	R\$ 640,10	R\$ 793,72	R\$ 12.783,02
10.2.5	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	8,91	R\$ 358,89	R\$ 446,02	R\$ 3.929,44
10.2.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 239,77	R\$ 297,31	R\$ 1.498,44
10.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 16.998,44
10.3.1	C2645	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,88	R\$ 86,65	R\$ 86,65
10.3.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,02	R\$ 21,10	R\$ 21,10
10.3.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m/3h, 3/4", COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,67	R\$ 116,15	R\$ 116,15
10.3.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 24,03	R\$ 29,80	R\$ 1.788,00
10.3.5	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,78	R\$ 96,45	R\$ 289,35



E. P. J.
 Engenheiro
 FMP: 061091115
 CREA-CE: 33786

10.3.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 42,14	R\$ 52,25	R\$ 3.135,00
10.3.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 17,97	R\$ 22,26	R\$ 1.336,80
10.3.8	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 667,15	R\$ 827,27	R\$ 3.309,08
10.3.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 687,29	R\$ 852,24	R\$ 3.408,96
10.3.10	C4566	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 287,20	R\$ 356,13	R\$ 712,26
10.3.11	C2178	REGISTRO GLOBOFECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 150,02	R\$ 186,02	R\$ 372,04
10.3.12	C2176	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,32	R\$ 110,76	R\$ 221,52
10.3.13	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,12	R\$ 108,03	R\$ 216,06
10.3.14	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 25,68	R\$ 25,68
10.3.15	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,88	R\$ 30,85	R\$ 30,85
10.3.16	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,64	R\$ 52,87	R\$ 52,87
10.3.17	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 36,03	R\$ 44,68	R\$ 268,08
10.3.18	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,71	R\$ 35,60	R\$ 178,00
10.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 21.277,87
10.4.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 214,51	R\$ 265,99	R\$ 1.063,96
10.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 89,49
10.4.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	173,00	R\$ 17,50	R\$ 21,70	R\$ 3.754,10
10.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 8,85	R\$ 10,97	R\$ 241,34
10.4.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,18	R\$ 13,66	R\$ 221,76
10.4.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEINFRA	M	734,00	R\$ 6,91	R\$ 8,57	R\$ 6.290,38
10.4.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,28	R\$ 28,87	R\$ 346,44
10.4.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 38,32	R\$ 76,64
10.4.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 85,04	R\$ 105,45	R\$ 1.687,20
10.4.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 198,57	R\$ 198,57
10.4.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 165,95	R\$ 165,95
10.4.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,29	R\$ 42,52	R\$ 255,12
10.4.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 21,72	R\$ 86,88
10.4.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,50	R\$ 35,34	R\$ 106,02
10.4.15	C4706	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 437,88	R\$ 536,77	R\$ 2.147,08
10.4.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 119,32
10.4.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 119,32
10.4.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	SEINFRA	M	162,00	R\$ 8,76	R\$ 10,86	R\$ 1.759,32
10.4.19	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	54,00	R\$ 36,80	R\$ 45,63	R\$ 2.464,02
10.4.20	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 3,81	R\$ 4,72	R\$ 84,96
10.5	PISO E REVESTIMENTO							R\$ 117.874,75
10.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M ²	244,29	R\$ 45,88	R\$ 56,89	R\$ 13.897,66
10.5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M ²	244,29	R\$ 29,60	R\$ 36,70	R\$ 8.965,44
10.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M ²	102,73	R\$ 103,12	R\$ 127,87	R\$ 13.136,09
10.5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M ²	141,56	R\$ 109,79	R\$ 136,14	R\$ 19.271,98
10.5.5	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M ²	180,69	R\$ 40,18	R\$ 49,82	R\$ 9.001,98
10.5.6	C0176	CHAPIRÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M ²	946,89	R\$ 7,42	R\$ 9,20	R\$ 8.714,02
10.5.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M ²	596,65	R\$ 47,40	R\$ 58,78	R\$ 35.082,84
10.5.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M ²	63,23	R\$ 108,24	R\$ 134,22	R\$ 8.486,73
10.5.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M ²	165,96	R\$ 9,63	R\$ 11,94	R\$ 1.981,56
10.5.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,88	R\$ 95,24	R\$ 118,10	R\$ 1.403,03
10.5.11	89649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	SINAPI	M	120,46	R\$ 7,74	R\$ 9,60	R\$ 1.156,42
10.6	PINTURA							R\$ 36.578,78
10.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M ²	361,38	R\$ 12,83	R\$ 15,91	R\$ 5.749,56
10.6.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M ²	235,47	R\$ 16,25	R\$ 20,15	R\$ 4.744,72
10.6.3	86494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M ²	102,73	R\$ 17,66	R\$ 21,90	R\$ 2.249,79
10.6.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M ²	361,38	R\$ 21,07	R\$ 26,13	R\$ 9.442,86
10.6.5	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M ²	235,47	R\$ 22,85	R\$ 28,33	R\$ 6.670,87
10.6.6	86488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M ²	102,73	R\$ 11,33	R\$ 14,06	R\$ 1.443,36
10.6.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M ²	5,04	R\$ 44,42	R\$ 55,08	R\$ 277,60
11	CAMPO DE FUTEBOL							R\$ 888.647,12
11.1	DRENAGEM							R\$ 49.212,88
11.1.1	102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF. 07/2021	SINAPI	M	122,51	R\$ 166,34	R\$ 206,26	R\$ 25.268,91
11.1.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,50	R\$ 40,23	R\$ 49,89	R\$ 773,30
11.1.3	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M ²	1.511,83	R\$ 11,88	R\$ 14,73	R\$ 22.289,26
11.1.4	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x90cm) DE 1 TUBOLO GOMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 726,93	R\$ 901,39	R\$ 901,39



50

Eng.º João Paulo Taria
Engenharia Civil
F.N.P.: 061.001.115
CREFAGE 30764



11.2		ELÉTRICA							R\$ 68.006,19
11.2.1	C0596	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	802,43	R\$ 10,38	R\$ 12,87	R\$ 10.327,27	
11.2.2	C1180	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	65,17	R\$ 26,45	R\$ 32,80	R\$ 2.137,58	
11.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 18x2332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 473,88	R\$ 473,88	
11.2.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 297,90	R\$ 369,40	R\$ 3.324,60	
11.2.5	C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 178,98	
11.2.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 122,83	R\$ 122,83	
11.2.7	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 464,73	R\$ 1.304,19	
11.2.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 198,57	R\$ 198,57	
11.2.9	CPROP03	REFLETOR 02 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 400W	Composições Próprias	UNID	2,00	R\$ 5.072,80	R\$ 6.290,02	R\$ 12.580,04	
11.2.10	CPROP04	REFLETOR 03 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 400W	Composições Próprias	UNID	4,00	R\$ 6.777,87	R\$ 8.404,56	R\$ 33.618,24	
11.2.11	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	53,72	R\$ 9,78	R\$ 12,10	R\$ 850,01	
11.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POUETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.511,83	R\$ 168,73	R\$ 210,47	R\$ 318.194,86	
11.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.081,90	R\$ 5.061,56	R\$ 5.061,56	
11.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	284,64	R\$ 329,91	R\$ 400,41	R\$ 113.972,70	
11.6	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,00	R\$ 72,88	R\$ 90,35	R\$ 1.897,35	
11.7	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. +3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	177,48	R\$ 77,19	R\$ 95,72	R\$ 16.988,39	
11.8	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UNID	4,00	R\$ 2.864,09	R\$ 3.303,47	R\$ 13.213,88	
11.9	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	321,48	R\$ 5,27	R\$ 6,53	R\$ 2.099,33	
12 QUADRA POLIESPORTIVA E AREIA									R\$ 478.841,83
12.1 MOVIMENTO DE TERRA E DRENAGEM									R\$ 46.699,48
12.1.1	C1049	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	61,90	R\$ 271,39	R\$ 336,52	R\$ 20.830,56	
12.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	77,37	R\$ 4,58	R\$ 5,68	R\$ 439,46	
12.1.3	C2583	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	77,37	R\$ 32,17	R\$ 39,89	R\$ 3.086,29	
12.1.4	102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	SINAPI	M	56,50	R\$ 166,34	R\$ 206,26	R\$ 11.653,69	
12.1.5	C2564	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	M	20,00	R\$ 40,23	R\$ 49,89	R\$ 997,80	
12.1.6	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	522,08	R\$ 11,88	R\$ 14,73	R\$ 7.890,24	
12.1.7	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 726,93	R\$ 901,39	R\$ 901,39	
12.2 ARQUIBANCADA E PISO									R\$ 288.710,82
12.2.1 ARQUIBANCADA									R\$ 87.866,82
12.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,08	R\$ 48,92	R\$ 60,66	R\$ 975,41	
12.2.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,10	R\$ 108,91	R\$ 135,05	R\$ 3.659,86	
12.2.1.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	5,74	R\$ 82,98	R\$ 78,10	R\$ 448,29	
12.2.1.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	131,82	R\$ 12,09	R\$ 14,99	R\$ 1.975,96	
12.2.1.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	110,78	R\$ 151,28	R\$ 187,59	R\$ 20.781,22	
12.2.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.387,85	R\$ 11,98	R\$ 14,83	R\$ 20.578,85	
12.2.1.7	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,09	R\$ 571,56	R\$ 708,73	R\$ 14.947,12	
12.2.1.8	C4326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E DRENAGEM, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,90	R\$ 104,47	R\$ 129,04	R\$ 7.888,90	
12.2.1.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	160,81	R\$ 45,88	R\$ 56,89	R\$ 9.148,48	
12.2.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,82	R\$ 7,42	R\$ 9,20	R\$ 982,74	
12.2.1.11	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	106,82	R\$ 47,40	R\$ 58,78	R\$ 6.278,88	
12.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	29,78	R\$ 28,88	R\$ 35,81	R\$ 1.066,42	
12.2.3	CPROP 04	AREIA FINA ADQUIRIDA	Composições Próprias	M3	158,82	R\$ 120,12	R\$ 148,95	R\$ 23.326,55	
12.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	512,60	R\$ 120,00	R\$ 148,95	R\$ 76.054,37	
12.2.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	512,60	R\$ 109,79	R\$ 136,14	R\$ 69.785,36	
12.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 84.194,88
12.3.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	607,08	R\$ 8,67	R\$ 10,75	R\$ 6.526,11	
12.3.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,01	R\$ 38,71	R\$ 48,00	R\$ 3.024,48	
12.3.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	29,78	R\$ 27,32	R\$ 33,88	R\$ 1.006,95	
12.3.4	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 484,12	R\$ 600,31	R\$ 600,31	
12.3.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 297,90	R\$ 369,40	R\$ 3.324,60	
12.3.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 198,57	R\$ 198,57	
12.3.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 29,83	R\$ 268,47	
12.3.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 122,83	R\$ 122,83	
12.3.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 464,73	R\$ 1.304,19	
12.3.10	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,50	R\$ 35,34	R\$ 212,04	
12.3.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	148,04	R\$ 7,17	R\$ 8,89	R\$ 1.316,08	
12.3.12	CPROP05	REFLETOR 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 400W	Composições Próprias	UNID	2,00	R\$ 8.483,14	R\$ 10.519,00	R\$ 21.038,18	

Handwritten mark

Handwritten signature
 Eng.º ...
 FNP: 06170610-5
 CREA-CE: 33761

Item	Descrição	Composições Próprias	UNID	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	Valor Total
12.3.13	CPROPF03 REFLETOR 02 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8.40M, LUMINÁRIA LED POT. 400W			4,00	R\$ 5.072,60	R\$ 6.290,02		R\$ 25.180,08
12.4	PINTURA							R\$ 13.131,83
12.4.1	C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,00	R\$ 34,08	R\$ 42,26		R\$ 11.021,50
12.4.2	C2908 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	108,82	R\$ 11,46	R\$ 14,14		R\$ 1.510,43
12.6	OUTROS SERVIÇOS							R\$ 97.204,23
12.5.1	C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 322,91	R\$ 400,41		R\$ 50.057,40
12.5.2	I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	42,00	R\$ 72,86	R\$ 90,35		R\$ 3.794,70
12.5.3	C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	252,00	R\$ 77,19	R\$ 95,72		R\$ 24.121,44
12.5.4	C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.521,31		R\$ 5.521,31
12.5.5	C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 7350 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.351,92		R\$ 3.351,92
12.5.6	C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.514,08	R\$ 4.357,46		R\$ 4.357,46
13	PETPLACE							R\$ 36.297,46
13.1	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	46,50	R\$ 28,88	R\$ 35,81		R\$ 1.065,17
13.2	CPROP 04 AREIA FINA ADQUIRIDA	Composições Próprias	M3	19,80	R\$ 120,12	R\$ 148,95		R\$ 2.940,21
13.3	C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	71,55	R\$ 322,91	R\$ 400,41		R\$ 28.649,34
13.4	C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.223,26	R\$ 1.516,64		R\$ 3.033,68
14	PLAYGROUND							R\$ 196.812,07
14.1	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	153,57	R\$ 28,88	R\$ 35,81		R\$ 5.499,34
14.2	C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	345,61	R\$ 91,29	R\$ 113,20		R\$ 39.123,06
14.3	C4851 CERCA/GRADIL NYLON H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	90,89	R\$ 192,30	R\$ 236,45		R\$ 21.672,72
14.4	C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	346,24	R\$ 264,12	R\$ 352,31		R\$ 121.983,81
14.5	C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 909,48	R\$ 1.127,76		R\$ 1.127,76
14.6	C0926 CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.154,79	R\$ 1.431,94		R\$ 1.431,94
14.7	C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.236,15	R\$ 1.532,83		R\$ 1.532,83
14.8	C2967 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 974,68	R\$ 1.208,65		R\$ 1.208,65
14.9	C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 990,10	R\$ 1.227,72		R\$ 1.227,72
14.10	C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.218,57	R\$ 1.511,03		R\$ 1.511,03
14.11	CPROP 04 AREIA FINA ADQUIRIDA	Composições Próprias	M3	3,31	R\$ 120,12	R\$ 148,95		R\$ 493,02
16	ACADEMIA AO AR LIVRE							R\$ 97.381,73
15.1	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	57,73	R\$ 28,88	R\$ 35,81		R\$ 2.067,31
15.2	C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	284,78	R\$ 91,29	R\$ 113,20		R\$ 32.237,10
15.3	00042438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.090,75	R\$ 2.592,53		R\$ 2.592,53
15.4	00042428 ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.271,00	R\$ 2.816,04		R\$ 2.816,04
15.5	00042429 ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.025,10	R\$ 7.471,12		R\$ 7.471,12
15.6	00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.434,22	R\$ 7.978,43		R\$ 7.978,43
15.7	00042431 PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.957,85	R\$ 4.907,73		R\$ 4.907,73
15.8	00042432 ROTACÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.424,64	R\$ 3.006,55		R\$ 3.006,55
15.9	00042437 ROTACÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.843,37	R\$ 2.285,78		R\$ 2.285,78
15.10	00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.786,18	R\$ 5.938,58		R\$ 5.938,58
15.11	00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.175,40	R\$ 6.417,50		R\$ 6.417,50
15.12	00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.580,78	R\$ 3.200,17		R\$ 3.200,17
15.13	00042436 SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.701,34	R\$ 3.349,66		R\$ 3.349,66
15.14	00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.235,91	R\$ 1.532,53		R\$ 1.532,53
15.15	CPROP 01E TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM PARA CALISTEMIA, INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M	28,24	R\$ 254,60	R\$ 315,95		R\$ 8.922,43
15.16	C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	99,30	R\$ 21,59	R\$ 26,77		R\$ 2.656,26
16	URBANIZAÇÃO/PISAPISISMO							R\$ 406.421,37
16.1	C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 1.223,26	R\$ 1.516,64		R\$ 60.740,96
16.2	C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 80,22	R\$ 74,07		R\$ 5.226,90



JD

Er
FNP: 061.051.1-5
CREA-CE: 33766

16.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.297,28	R\$ 21,59	R\$ 26,77	R\$ 34.728,19
16.4	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm). UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	SEINFRA	M	336,03	R\$ 719,32	R\$ 891,96	R\$ 299.725,32
17	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO							R\$ 76.066,02
17.1	POÇO PROFUNDO							R\$ 46.219,87
17.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37.274,09	R\$ 46.219,87	R\$ 46.219,87
17.2	LIGAÇÃO D'ÁGUA DO POÇO PARA O RESERVATÓRIO EXISTENTE							R\$ 14.911,06
17.2.1	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.039,01	R\$ 3.768,37	R\$ 3.768,37
17.2.2	I9554	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/H - 52,00 MICRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.534,89	R\$ 5.623,26	R\$ 5.623,26
17.2.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 861,00	R\$ 819,64	R\$ 819,64
17.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 63,73	R\$ 79,03	R\$ 2.766,05
17.2.5	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00	R\$ 778,96	R\$ 965,91	R\$ 965,91
17.2.6	C1956	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 387,07	R\$ 479,97	R\$ 804,76
17.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 44,42	R\$ 55,06	R\$ 138,80
17.2.8	C0569	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	22,86	R\$ 7,91	R\$ 9,81	R\$ 224,28
17.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 9.412,88
17.3.1	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 320,11	R\$ 396,94	R\$ 396,94
17.3.2	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 67,82	R\$ 84,10	R\$ 84,10
17.3.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,13	R\$ 104,32	R\$ 104,32
17.3.4	I6496	BÓIA DE NÍVEL P/ERA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 315,88	R\$ 391,69	R\$ 391,69
17.3.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 63,73	R\$ 79,03	R\$ 2.766,06
17.3.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 377,16	R\$ 467,66	R\$ 935,36
17.3.7	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 95,10	R\$ 117,92	R\$ 4.127,20
17.3.8	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 244,85	R\$ 303,61	R\$ 607,22
17.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 4.511,22
17.4.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 406,43	R\$ 502,73	R\$ 502,73
17.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 27,32	R\$ 33,88	R\$ 677,60
17.4.3	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	120,00	R\$ 5,66	R\$ 7,02	R\$ 842,40
17.4.4	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	120,00	R\$ 14,02	R\$ 17,38	R\$ 2.065,60
17.4.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 324,91	R\$ 402,89	R\$ 402,89
18	PINTURA							R\$ 18.449,88
18.1	C2696	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	569,19	R\$ 11,40	R\$ 14,14	R\$ 8.048,35
18.2	C1261	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	739,27	R\$ 11,35	R\$ 14,07	R\$ 10.401,53
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 46.558,01
19.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 365,29	R\$ 452,96	R\$ 16.306,56
19.2	C4961	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	480,00	R\$ 3,14	R\$ 3,86	R\$ 1.867,20
19.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16.014,18	R\$ 1,38	R\$ 1,71	R\$ 27.384,25
VALOR TOTAL =							R\$ 4.983.976,86	

Quatro Milhões Novecentos e Oitenta e Três Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Oitenta e Seis centavos

E.P.F.
 Eng.º ...
 FNP: 061.051.1-5
 CREA-CE: 33766



PS