



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
Superintendência de Obras Públicas  
Diretoria de Engenharia e Qualidade

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG					DATA:22/12/2023				
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO I ALVENARIA									
ENDEREÇO: RUA ALAMEDA OZIAS GOMES DA SOUZA, S/N, BAIRRO JARDIM CINELÂNDIA-BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG, CEP 38.650-000					FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA (X)INDIRETA		Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" da planilha de preços SEINFRA/REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAIBA AGOSTO/2023 COM DESONERAÇÃO		5%
BANCO DE DADOS:	SEINFRA/REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAIBA AGOSTO/2023 COM DESONERAÇÃO; SEINFRA/REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAIBA JANEIRO/2023 COM DESONERAÇÃO; SBC/REGIÃO UBERLÂNDIA 12/2023; SINAPI/MINAS GERAIS 11/2023 COM DESONERAÇÃO; ORSE 10/2023-1						BDI = 30,87%		
ITEM	FORTE	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	PESO
								1.731.439,36	100,00%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					22.541,02	1,30%
1.1	SEINFRA	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (INCLUSIVE FUNDAÇÃO)	PR A1	4,00	R\$ 1.528,35	2.000,11	8.000,44	0,46%
1.2	SEINFRA	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO E LÓGICA	PR A1	2,00	R\$ 1.768,40	2.314,26	4.628,52	0,27%
1.3	SEINFRA	CO-27430	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	PR A1	2,00	R\$ 1.700,46	2.225,35	4.450,70	0,26%
1.4	SEINFRA	CO-27434	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	1,00	R\$ 1.285,12	1.681,81	1.681,81	0,10%
1.5	SEINFRA	CO-27480	PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS	PR A1	1,00	R\$ 1.401,37	1.833,94	1.833,94	0,11%
1.6	SEINFRA	CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	1,00	R\$ 1.486,70	1.945,61	1.945,61	0,11%
2			CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO					R\$ 38.976,25	2,25%
2.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	u	1,00	R\$ 1.367,14	R\$ 1.789,14	R\$ 1.789,14	0,10%
2.2	SEINFRA	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m	26,00	R\$ 192,50	R\$ 251,92	R\$ 6.549,92	0,38%
2.3	SEINFRA	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m²	960,00	R\$ 2,08	R\$ 2,72	R\$ 2.611,20	0,15%
2.4	SEINFRA	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	u	1,00	R\$ 1.154,49	R\$ 1.510,85	R\$ 1.510,85	0,09%
2.5	SEINFRA	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	u	1,00	R\$ 375,66	R\$ 491,62	R\$ 491,62	0,03%
2.6	SEINFRA	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	104,40	R\$ 49,91	R\$ 65,32	R\$ 6.819,41	0,39%
2.7	SEINFRA	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	R\$ 7.371,58	R\$ 9.647,01	R\$ 9.647,01	0,56%
2.8	SEINFRA	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,3%	-	R\$ 1.726.260,58	R\$ 5.178,78	0,30%
2.9	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4,00	R\$ 836,40	R\$ 1.094,58	R\$ 4.378,32	0,25%
3			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 341.662,89	19,73%
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.765,36	0,51%
3.1.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	64,11	R\$ 60,61	R\$ 79,32	R\$ 5.085,21	0,29%
3.1.2	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	21,84	R\$ 60,61	R\$ 79,32	R\$ 1.732,35	0,10%
3.1.3	SEINFRA	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m³	42,27	R\$ 35,21	R\$ 46,08	R\$ 1.947,80	0,11%
3.2			FUNDAÇÃO - SAPATAS , DE ARRANQUE PILARES E BALDRAMES					R\$ 101.919,61	5,89%
3.2.1	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	97,24	R\$ 20,43	R\$ 26,74	R\$ 2.600,20	0,15%
3.2.2	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,86	R\$ 518,22	R\$ 678,18	R\$ 3.295,95	0,19%
3.2.3	SEINFRA	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	304,71	R\$ 56,41	R\$ 73,82	R\$ 22.493,62	1,30%
3.2.4	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	2566,94	R\$ 11,53	R\$ 15,09	R\$ 38.735,12	2,24%
3.2.5	SEINFRA	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	37,42	R\$ 710,57	R\$ 929,91	R\$ 34.794,72	2,01%
3.3			SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES					R\$ 230.977,92	13,34%
3.3.1	SEINFRA	ED-49644	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	457,90	R\$ 55,74	R\$ 72,95	R\$ 33.403,81	1,93%
3.3.2	SEINFRA	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	37,94	R\$ 710,57	R\$ 929,91	R\$ 35.279,43	2,04%
3.3.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	2566,94	R\$ 11,53	R\$ 15,09	R\$ 38.735,12	2,24%
3.3.4	SEINFRA	ED-50260	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M	m²	436,00	R\$ 158,77	R\$ 207,78	R\$ 90.592,08	5,23%
3.3.5	SEINFRA	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	436,00	R\$ 19,01	R\$ 24,88	R\$ 10.847,68	0,63%

3.3.6	SEINFRA	ED-9906	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	5,43	R\$ 2.842,64	R\$ 3.720,09	R\$ 20.198,15	1,17%
3.3.7	SEINFRA	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,56	R\$ 2.643,28	R\$ 3.459,20	R\$ 1.921,65	0,11%
<b>4</b>			<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 134.457,57</b>	<b>7,77%</b>
4.1	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	302,26	R\$ 62,92	R\$ 82,34	R\$ 24.888,36	1,44%
4.2	SEINFRA	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	550,45	R\$ 46,03	R\$ 60,24	R\$ 33.158,92	1,92%
4.3	SEINFRA	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	6,43	R\$ 677,81	R\$ 887,03	R\$ 5.703,60	0,33%
4.4	SEINFRA	ED-48536	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. AÇO TIPO C	m²	10,81	R\$ 100,93	R\$ 132,08	R\$ 1.427,52	0,08%
4.5	SEINFRA	ED-48211	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU) , ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m²	12,22	R\$ 114,07	R\$ 149,28	R\$ 1.824,80	0,11%
4.6	SEINFRA	ED-50407	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	m	68,57	R\$ 751,70	R\$ 983,73	R\$ 67.454,37	3,90%
<b>5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 12.298,49</b>	<b>0,71%</b>
5.1	SEINFRA	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	MP	201,41	R\$ 23,36	R\$ 30,57	R\$ 6.156,95	0,36%
5.2	SEINFRA	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	MP	67,15	R\$ 69,89	R\$ 91,46	R\$ 6.141,54	0,35%
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 154.993,40</b>	<b>8,95%</b>
6.1	SEINFRA	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	963,08	R\$ 23,56	R\$ 30,83	R\$ 29.691,84	1,71%
6.2	SEINFRA	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº.24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	136,89	R\$ 58,75	R\$ 76,88	R\$ 10.524,10	0,61%
6.3	SEINFRA	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	379,17	R\$ 231,31	R\$ 302,71	R\$ 114.777,46	6,63%
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>					<b>R\$ 382.667,10</b>	<b>22,10%</b>
<b>7.1</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 130.448,38</b>	<b>7,53%</b>
7.1.1	SEINFRA	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	MP	9,98	R\$ 107,45	R\$ 140,62	R\$ 1.403,11	0,08%
7.1.2	SEINFRA	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m²	246,62	R\$ 57,68	R\$ 75,48	R\$ 18.614,80	1,08%
7.1.3	SEINFRA	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	m²	6,28	R\$ 49,32	R\$ 64,54	R\$ 405,31	0,02%
7.1.4	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	9,61	R\$ 518,22	R\$ 678,18	R\$ 6.514,19	0,38%
7.1.5	SEINFRA	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4.2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m²	320,18	R\$ 20,43	R\$ 26,74	R\$ 8.561,61	0,49%
7.1.6	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	16,01	R\$ 699,86	R\$ 915,89	R\$ 14.662,48	0,85%
7.1.7	SEINFRA	ED-50566	CONTRAPOISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	320,18	R\$ 33,31	R\$ 43,59	R\$ 13.956,65	0,81%
7.1.8	SEINFRA	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	51,24	R\$ 88,18	R\$ 115,40	R\$ 5.913,10	0,34%
7.1.9	SEINFRA	ED-50771	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PE IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	11,70	R\$ 11,78	R\$ 15,42	R\$ 180,41	0,01%
7.1.10	SEINFRA	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	m²	6,28	R\$ 49,32	R\$ 64,54	R\$ 405,31	0,02%
7.1.11	SEINFRA	ED-50611	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	259,69	R\$ 124,66	R\$ 163,14	R\$ 42.365,83	2,45%
7.1.12	SEINFRA	ED-50783	RODAPE EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	234,41	R\$ 38,85	R\$ 50,84	R\$ 11.917,40	0,69%
7.1.13	SEINFRA	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO ( ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	60,53	R\$ 70,04	R\$ 91,66	R\$ 5.548,18	0,32%
<b>7.2</b>			<b>PAREDE</b>					<b>R\$ 198.453,47</b>	<b>11,46%</b>
7.2.1	SEINFRA	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	1705,42	R\$ 8,55	R\$ 11,19	R\$ 19.083,65	1,10%
7.2.2	SEINFRA	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1705,42	R\$ 32,27	R\$ 42,23	R\$ 72.019,89	4,16%
7.2.3	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	1527,38	R\$ 6,29	R\$ 8,23	R\$ 12.570,34	0,73%
7.2.4	SEINFRA	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	1527,38	R\$ 21,47	R\$ 28,10	R\$ 42.919,38	2,48%
7.2.5	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	1527,38	R\$ 14,10	R\$ 18,45	R\$ 28.180,16	1,63%

7.2.6	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEIII, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	257,28	R\$ 70,33	R\$ 92,04	R\$ 23.680,05	1,37%
<b>7.3</b>			<b>TETO</b>					<b>R\$ 53.765,25</b>	<b>3,11%</b>
7.3.1	SEINFRA	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	436,16	R\$ 11,62	R\$ 15,21	R\$ 6.633,97	0,38%
7.3.2	SEINFRA	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	436,16	R\$ 30,89	R\$ 40,42	R\$ 17.629,52	1,02%
7.3.3	SEINFRA	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	436,16	R\$ 7,85	R\$ 10,27	R\$ 4.479,35	0,26%
7.3.4	SEINFRA	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	436,16	R\$ 28,28	R\$ 37,01	R\$ 16.142,22	0,93%
7.3.5	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	436,16	R\$ 15,56	R\$ 20,36	R\$ 8.880,19	0,51%
<b>8</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>R\$ 3.816,87</b>	<b>0,22%</b>
8.1	SEINFRA	ED-51001	SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	m²	5,05	R\$ 187,02	R\$ 244,75	R\$ 1.234,76	0,07%
8.2	SEINFRA	ED-50993	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	m²	10,55	R\$ 187,02	R\$ 244,75	R\$ 2.582,11	0,15%
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 110.337,21</b>	<b>6,37%</b>
9.1	SEINFRA	ED-23035	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m²	8,40	R\$ 355,46	R\$ 465,18	R\$ 3.907,51	0,23%
9.2	SEINFRA	ED-23033	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"x2 1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	u	5,00	R\$ 151,23	R\$ 197,91	R\$ 989,55	0,06%
9.3	SEINFRA	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	26,00	R\$ 886,21	R\$ 1.159,76	R\$ 30.153,76	1,74%
9.4	SEINFRA	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	u	1,00	R\$ 915,59	R\$ 1.198,21	R\$ 1.198,21	0,07%
9.5	SEINFRA	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	91,14	R\$ 27,29	R\$ 35,71	R\$ 3.254,61	0,19%
9.6	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90x210 cm, ESPESSURA 10mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, af_01/2021	u	1,00	R\$ 1.585,94	R\$ 2.075,48	R\$ 2.075,48	0,12%
9.7	SBC	112226	PORTA ALUMÍNIO CORRER 4 FOLHAS+VIDRO+FECHADURA	u	1,00	R\$ 2.164,08	R\$ 2.832,08	R\$ 2.832,08	0,16%
9.8	SBC	110525	KIT PORTA MADEIRA CORRER LISA	u	1,00	R\$ 2.217,40	R\$ 2.901,86	R\$ 2.901,86	0,17%
9.9	SBC	112634	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	34,20	R\$ 956,32	R\$ 1.251,51	R\$ 42.801,64	2,47%
9.10	SBC	112612	JANELA MAXIM-AIR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA	m²	6,24	R\$ 832,45	R\$ 1.089,41	R\$ 6.797,92	0,39%
9.11	SEINFRA	ED-51156	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	2,94	R\$ 168,06	R\$ 219,94	R\$ 646,62	0,04%
9.12	ORSE	13235	PORTÃO DE ABRIR (2,20 X 2,00) COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12, MALHA 2", REVESTIDA EM PVC E QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 11/2" COM PINTURA	u	1,00	R\$ 2.171,51	R\$ 2.841,80	R\$ 2.841,80	0,16%
9.13	ORSE	9072	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	m²	8,80	R\$ 862,79	R\$ 1.129,11	R\$ 9.936,17	0,57%
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 120.303,29</b>	<b>6,95%</b>
<b>10.1</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					<b>R\$ 11.949,15</b>	<b>0,69%</b>
10.1.1	SEINFRA	ED-20588	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 7.713,88	R\$ 10.094,97	R\$ 10.094,97	0,58%
10.1.2	SEINFRA	ED-49200	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52x44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 708,42	R\$ 927,09	R\$ 1.854,18	0,11%
<b>10.2</b>			<b>QUADRO</b>					<b>R\$ 8.635,34</b>	<b>0,50%</b>
10.2.1	ORSE	12233	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	u	1,00	R\$ 2.979,29	R\$ 3.898,92	R\$ 3.898,92	0,23%
10.2.2	SBC	64169	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	u	1,00	R\$ 299,54	R\$ 392,00	R\$ 392,00	0,02%
10.2.3	SBC	64564	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40KA, TRIFÁSICO	u	1,00	R\$ 315,20	R\$ 412,49	R\$ 412,49	0,02%
10.2.4	SEINFRA	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	u	11,00	R\$ 126,36	R\$ 165,36	R\$ 1.818,96	0,11%
10.2.5	SEINFRA	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	u	4,00	R\$ 130,08	R\$ 170,23	R\$ 680,92	0,04%
10.2.6	SEINFRA	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	u	8,00	R\$ 21,89	R\$ 28,65	R\$ 229,20	0,01%
10.2.7	SEINFRA	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	u	7,00	R\$ 21,89	R\$ 28,65	R\$ 200,55	0,01%
10.2.8	SEINFRA	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	u	11,00	R\$ 51,06	R\$ 66,82	R\$ 735,02	0,04%
10.2.9	SEINFRA	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	u	4,00	R\$ 51,06	R\$ 66,82	R\$ 267,28	0,02%
<b>10.3</b>			<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>					<b>R\$ 99.718,80</b>	<b>5,76%</b>
10.3.1	SETOP	ED-27073	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	60,00	R\$ 418,14	R\$ 547,21	R\$ 32.832,60	1,90%
10.3.2	SEINFRA	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	12,00	R\$ 66,76	R\$ 87,37	R\$ 1.048,44	0,06%

10.3.3	SETOP	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	35,00	R\$ 223,47	R\$ 292,45	R\$ 10.235,75	0,59%
10.3.4	SETOP	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	77,00	R\$ 270,72	R\$ 354,28	R\$ 27.279,56	1,58%
10.3.5	SINAPI	104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 11/2022	PT	2,00	R\$ 290,28	R\$ 379,88	R\$ 759,76	0,04%
10.3.6	ORSE	3296	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	2,00	R\$ 303,64	R\$ 397,37	R\$ 794,74	0,05%
10.3.7	ORSE	748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	13,00	R\$ 84,67	R\$ 110,81	R\$ 1.440,53	0,08%
10.3.8	ORSE	12576	TAMPA DE ENCAIXE 150 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	13,00	R\$ 46,82	R\$ 61,27	R\$ 796,51	0,05%
10.3.9	ORSE	13179	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 X 50MM	UN	2,00	R\$ 32,90	R\$ 43,06	R\$ 86,12	0,00%
10.3.10	ORSE	12484	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 150 X 150 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, COM ÂNGULO 90°	UN	2,00	R\$ 56,06	R\$ 73,36	R\$ 146,72	0,01%
10.3.11	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	168,20	R\$ 5,96	R\$ 7,80	R\$ 1.311,96	0,08%
10.3.12	SETOP	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	17,50	R\$ 7,80	R\$ 10,21	R\$ 178,68	0,01%
10.3.13	SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	45,00	R\$ 26,16	R\$ 34,23	R\$ 1.540,35	0,09%
10.3.14	SETOP	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1360,50	R\$ 4,23	R\$ 5,54	R\$ 7.537,17	0,44%
10.3.15	SETOP	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	498,00	R\$ 5,87	R\$ 7,68	R\$ 3.824,64	0,22%
10.3.16	SETOP	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	278,00	R\$ 8,28	R\$ 10,84	R\$ 3.013,52	0,17%
10.3.17	SETOP	ED-48981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	M	90,00	R\$ 36,59	R\$ 47,88	R\$ 4.309,20	0,25%
10.3.18	SETOP	ED-49013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	27,00	R\$ 73,09	R\$ 95,65	R\$ 2.582,55	0,15%
11			<b>EQUIPAMENTOS DE DADOS E LÓGICA</b>					<b>R\$ 37.702,68</b>	<b>2,18%</b>
11.1	SETOP	ED-49184	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 4, DIMENSÃO (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 367,04	R\$ 480,34	R\$ 480,34	0,03%
11.2	SETOP	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	3,00	R\$ 349,02	R\$ 456,75	R\$ 1.370,25	0,08%
11.3	SETOP	ED-27189	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 532,18	R\$ 696,45	R\$ 2.089,35	0,12%
11.4	SETOP	ED-49179	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	R\$ 186,00	R\$ 243,41	R\$ 730,23	0,04%
11.5	ORSE	748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	12,00	R\$ 84,67	R\$ 110,81	R\$ 1.329,72	0,08%
11.6	ORSE	13179	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 X 50MM	UN	2,00	R\$ 32,90	R\$ 43,06	R\$ 86,12	0,00%
11.7	ORSE	8221	CRUZETA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 41,52	R\$ 54,34	R\$ 54,34	0,00%
11.8	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	210,80	R\$ 27,94	R\$ 36,56	R\$ 7.706,85	0,45%
11.9	SETOP	ED-50230	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	15,00	R\$ 143,17	R\$ 187,36	R\$ 2.810,40	0,16%
11.10	SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	335,40	R\$ 8,66	R\$ 11,33	R\$ 3.800,08	0,22%
11.11	SETOP	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	UN	15,00	R\$ 15,60	R\$ 20,42	R\$ 306,30	0,02%
11.12	SBC	068213	RACK PISO 36U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL.	UN	1,00	R\$ 3.271,25	R\$ 4.281,01	R\$ 4.281,01	0,25%
11.13	SBC	059252	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2,00	R\$ 2.758,31	R\$ 3.609,73	R\$ 7.219,46	0,42%
11.14	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	2,00	R\$ 1.380,33	R\$ 1.806,40	R\$ 3.612,80	0,21%
11.15	SBC	059442	PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M	UN	15,00	R\$ 32,98	R\$ 43,16	R\$ 647,40	0,04%
11.16	SBC	059443	PATCH CORD CAT. 5E 5,0 M	UN	15,00	R\$ 21,67	R\$ 28,36	R\$ 425,40	0,02%
11.17	SBC	79444	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	1,00	R\$ 36,49	R\$ 47,75	R\$ 47,75	0,00%
11.18	SBC	059426	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	1,00	R\$ 168,66	R\$ 220,72	R\$ 220,72	0,01%
11.19	SBC	059460	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	2,00	R\$ 93,13	R\$ 121,88	R\$ 243,76	0,01%
11.20	ORSE	8362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	8,00	R\$ 22,96	R\$ 30,05	R\$ 240,40	0,01%
12			<b>SPDA</b>					<b>R\$ 40.960,45</b>	<b>2,37%</b>

12.1	SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	UN	15,00	R\$ 26,20	R\$ 34,29	R\$ 514,35	0,03%
12.2	SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	UN	19,00	R\$ 26,20	R\$ 34,29	R\$ 651,51	0,04%
12.3	SBC	078038	FIXADOR OMEGA EM LATAO 35MM PARA ATERRAMENTO	UN	245,00	R\$ 4,71	R\$ 6,16	R\$ 1.509,20	0,09%
12.4	SBC	063475	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN	60,00	R\$ 30,53	R\$ 39,95	R\$ 2.397,00	0,14%
12.5	COMPOSIÇÃO	001	PARAFUSO DE FENDA AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm, REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	488,00	R\$ 1,09	R\$ 1,42	R\$ 692,96	0,04%
12.6	ORSE	10093	BUCHA DE NYLON Nº06, REF:TEL-5306 - SPDA (FORNECIMENTO)	UN	488,00	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 39,04	0,00%
12.7	ORSE	10090	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UN	12,00	R\$ 2,50	R\$ 3,27	R\$ 39,24	0,00%
12.8	SETOP	ED-51067	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	UN	15,00	R\$ 358,58	R\$ 469,26	R\$ 7.038,90	0,41%
12.9	SETOP	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	156,00	R\$ 52,90	R\$ 69,23	R\$ 10.799,88	0,62%
12.10	SETOP	ED-51033	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	230,00	R\$ 36,12	R\$ 47,27	R\$ 10.872,10	0,63%
12.12	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	65,00	R\$ 27,18	R\$ 35,57	R\$ 2.312,05	0,13%
12.13	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	30,00	R\$ 27,94	R\$ 36,56	R\$ 1.096,80	0,06%
12.14	SETOP	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	10,00	R\$ 35,26	R\$ 46,14	R\$ 461,40	0,03%
12.15	ORSE	9048	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	Un	10,00	R\$ 52,27	R\$ 68,40	R\$ 684,00	0,04%
12.16	SBC	078368	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	UN	3,00	R\$ 100,17	R\$ 131,09	R\$ 393,27	0,02%
12.17	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 100,13	R\$ 131,04	R\$ 393,12	0,02%
12.19	ORSE	12140	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	90,00	R\$ 5,49	R\$ 7,18	R\$ 646,20	0,04%
12.20	ORSE	8316	TERMINAL AÉREO 3/8" X 250MM EM AÇO GALV, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, REF: TEL 044 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	21,00	R\$ 5,36	R\$ 7,01	R\$ 147,21	0,01%
12.21	COMPOSIÇÃO	002	CONECTOR DE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM RABICHO DE ROSCA MECÂNICA Ø3/8" E CABO #50mm²	UN	13,00	R\$ 16,00	R\$ 20,94	R\$ 272,22	0,02%
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 60.518,55</b>	<b>3,50%</b>
<b>13.1</b>			<b>HIDRÁULICA</b>					<b>R\$ 23.958,24</b>	<b>1,38%</b>
13.1.1	SETOP	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	u	1,00	R\$ 318,92	R\$ 417,36	R\$ 417,36	0,02%
13.1.2	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	u	1,00	R\$ 219,86	R\$ 287,73	R\$ 287,73	0,02%
13.1.3	COMPOSIÇÃO	003	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	u	24,00	R\$ 139,70	R\$ 182,82	R\$ 4.387,68	0,25%
13.1.4	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	127,76	R\$ 22,47	R\$ 29,41	R\$ 3.757,42	0,22%
13.1.5	SEINFRA	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	101,83	R\$ 42,89	R\$ 56,13	R\$ 5.715,72	0,33%
13.1.6	SEINFRA	ED-29741	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	u	1,00	R\$ 2.720,99	R\$ 3.560,89	R\$ 3.560,89	0,21%
13.1.7	SEINFRA	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	u	2,00	R\$ 861,77	R\$ 1.127,78	R\$ 2.255,56	0,13%
13.1.8	SEINFRA	ED-50003	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	u	9,00	R\$ 50,19	R\$ 65,68	R\$ 591,12	0,03%
13.1.9	SEINFRA	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	u	3,00	R\$ 25,24	R\$ 33,03	R\$ 99,09	0,01%
13.1.10	SEINFRA	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	u	2,00	R\$ 86,10	R\$ 112,68	R\$ 225,36	0,01%
13.1.11	SEINFRA	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	u	2,00	R\$ 17,72	R\$ 23,19	R\$ 46,38	0,00%
13.1.12	SEINFRA	ED-49848	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	u	6,00	R\$ 38,73	R\$ 50,69	R\$ 304,14	0,02%
13.1.13	SEINFRA	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	u	21,00	R\$ 84,05	R\$ 109,99	R\$ 2.309,79	0,13%
<b>13.2</b>			<b>SANITÁRIO</b>					<b>R\$ 24.742,30</b>	<b>1,43%</b>
13.2.1	SEINFRA	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	8,00	R\$ 284,05	R\$ 371,73	R\$ 2.973,84	0,17%
13.2.2	SEINFRA	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	11,00	R\$ 143,23	R\$ 187,44	R\$ 2.061,84	0,12%
13.2.3	SEINFRA	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	25,00	R\$ 200,75	R\$ 262,72	R\$ 6.568,00	0,38%
13.2.4	SEINFRA	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,35	R\$ 27,51	R\$ 36,00	R\$ 48,60	0,00%

13.2.5	SEINFRA	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	81,31	R\$ 39,43	R\$ 51,60	R\$ 4.195,60	0,24%
13.2.6	SEINFRA	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,04	R\$ 22,63	R\$ 29,62	R\$ 1.511,80	0,09%
13.2.7	SEINFRA	ED-49939	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	u	1,00	R\$ 106,38	R\$ 139,22	R\$ 139,22	0,01%
13.2.8	SEINFRA	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	u	11,00	R\$ 73,20	R\$ 95,80	R\$ 1.053,80	0,06%
13.2.9	SEINFRA	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	u	8,00	R\$ 591,21	R\$ 773,70	R\$ 6.189,60	0,36%
<b>13.3</b>			<b>PLUVIAL</b>					<b>R\$ 11.818,01</b>	<b>0,68%</b>
13.3.1	SEINFRA	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	73,31	R\$ 33,58	R\$ 43,95	R\$ 3.222,04	0,19%
13.3.2	SEINFRA	ED-49913	CAIXA DE DRENAGEM (AREIA) DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	u	4,00	R\$ 741,58	R\$ 970,49	R\$ 3.881,96	0,22%
13.3.3	SEINFRA	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	11,62	R\$ 82,81	R\$ 108,37	R\$ 1.259,32	0,07%
13.3.4	SEINFRA	ED-49962	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	u	7,00	R\$ 37,27	R\$ 48,77	R\$ 341,39	0,02%
13.3.5	SEINFRA	ED-50648	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº.22 GSG, DESENVOLVIMENTO= 33 CM	m	37,46	R\$ 63,51	R\$ 83,11	R\$ 3.113,30	0,18%
<b>14</b>			<b>LOUÇAS, APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 51.752,49</b>	<b>2,99%</b>
14.1	SEINFRA	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	u	3,00	R\$ 53,58	R\$ 70,12	R\$ 210,36	0,01%
14.2	SEINFRA	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	u	3,00	R\$ 752,79	R\$ 985,16	R\$ 2.955,48	0,17%
14.3	SEINFRA	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	12,23	R\$ 365,93	R\$ 478,88	R\$ 5.855,55	0,34%
14.4	SBC	190316	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME COM REGISTRO	u	1,00	R\$ 281,69	R\$ 368,64	R\$ 368,64	0,02%
14.5	SEINFRA	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	5,00	R\$ 151,61	R\$ 198,41	R\$ 992,05	0,06%
14.6	SBC	190036	TANQUE DE EXPURGO AÇO INOXIDÁVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	u	2,00	R\$ 3.360,40	R\$ 4.397,67	R\$ 8.795,34	0,51%
14.7	SEINFRA	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=90CM (VASO SANITÁRIO)	u	4,00	R\$ 218,80	R\$ 286,34	R\$ 1.145,36	0,07%
14.8	SEINFRA	ED-48163	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	u	2,00	R\$ 135,03	R\$ 176,71	R\$ 353,42	0,02%
14.9	SEINFRA	ED-48167	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	u	2,00	R\$ 223,54	R\$ 292,54	R\$ 585,08	0,03%
14.10	SEINFRA	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	u	27,00	R\$ 64,47	R\$ 84,37	R\$ 2.277,99	0,13%
14.11	SEINFRA	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	u	5,00	R\$ 63,74	R\$ 83,41	R\$ 417,05	0,02%
14.12	SEINFRA	ED-50281	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	u	17,00	R\$ 364,80	R\$ 477,40	R\$ 8.115,80	0,47%
14.13	SEINFRA	ED-48189	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	u	27,00	R\$ 75,32	R\$ 98,57	R\$ 2.661,39	0,15%
14.14	SEINFRA	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	11,00	R\$ 482,92	R\$ 631,99	R\$ 6.951,89	0,40%
14.15	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	15,00	R\$ 131,24	R\$ 171,75	R\$ 2.576,25	0,15%
14.16	SEINFRA	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	4,00	R\$ 46,66	R\$ 61,06	R\$ 244,24	0,01%
14.17	SEINFRA	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	9,00	R\$ 82,45	R\$ 107,90	R\$ 971,10	0,06%
14.18	SEINFRA	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	3,00	R\$ 81,49	R\$ 106,64	R\$ 319,92	0,02%
14.19	SEINFRA	ED-50289	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	u	3,00	R\$ 472,45	R\$ 618,28	R\$ 1.854,84	0,11%
14.20	SEINFRA	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	u	1,00	R\$ 1.044,35	R\$ 1.366,72	R\$ 1.366,72	0,08%
14.21	SEINFRA	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	u	2,00	R\$ 515,65	R\$ 674,82	R\$ 1.349,64	0,08%
14.22	SEINFRA	ED-51151	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	u	2,00	R\$ 237,59	R\$ 310,93	R\$ 621,86	0,04%
14.23	SEINFRA	ED-51152	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSEON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	3,00	R\$ 122,72	R\$ 160,60	R\$ 481,80	0,03%
14.24	COMPOSIÇÃO	004	CHUVEIRO ELÉTRICO ACESSÍVEL 220V, POTÊNCIA 6500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	2,00	R\$ 107,25	R\$ 140,36	R\$ 280,72	0,02%
<b>15</b>			<b>PCIP</b>					<b>R\$ 3.445,35</b>	<b>0,20%</b>
15.1	SEINFRA	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE DE 6 Kg	u	3,00	R\$ 212,44	R\$ 278,02	R\$ 834,06	0,05%

15.2	SEINFRA	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	u	38,00	R\$ 29,04	R\$ 38,00	R\$ 1.444,00	0,08%
15.3	SEINFRA	ED-50194	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	u	3,00	R\$ 31,90	R\$ 41,75	R\$ 125,25	0,01%
15.4	SEINFRA	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5"	u	3,00	R\$ 16,03	R\$ 20,98	R\$ 62,94	0,00%
15.5	SEINFRA	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" OU "S3" (SAÍDA)	u	27,00	R\$ 19,01	R\$ 24,88	R\$ 671,76	0,04%
15.6	SEINFRA	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- (SAÍDA - DIREITA)	u	6,00	R\$ 19,01	R\$ 24,88	R\$ 149,28	0,01%
15.7	SEINFRA	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	u	1,00	R\$ 120,78	R\$ 158,06	R\$ 158,06	0,01%
<b>16</b>			<b>REDE DE AR COMPRIMIDO</b>					<b>R\$ 9.860,24</b>	<b>0,57%</b>
16.1	SETOP	ED-50087	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	m	47,00	R\$ 107,16	R\$ 140,24	R\$ 6.591,28	0,38%
16.2	SETOP	ED-48274	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	u	1,00	R\$ 67,88	R\$ 88,83	R\$ 88,83	0,01%
16.3	SETOP	ED-48251	COMPRESSOR SL/100 - 120PSI -8,3 BAR 100 LIBRAS	u	1,00	R\$ 2.430,04	R\$ 3.180,13	R\$ 3.180,13	0,18%
<b>17</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 4.755,98</b>	<b>0,27%</b>
17.1	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	66,00	R\$ 27,84	R\$ 36,43	R\$ 2.404,38	0,14%
17.2	SBC	203047	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	u	11,00	R\$ 16,29	R\$ 21,32	R\$ 234,52	0,01%
17.3	SETOP	ED-50079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,00	R\$ 31,77	R\$ 41,58	R\$ 1.372,14	0,08%
17.4	SBC	070233	VENTOKIT 80 BIVOLT	u	1,00	R\$ 340,68	R\$ 445,84	R\$ 445,84	0,03%
17.5	SBC	070473	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"	m	8,00	R\$ 17,62	R\$ 23,06	R\$ 184,48	0,01%
17.6	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO	m	11,00	R\$ 7,96	R\$ 10,42	R\$ 114,62	0,01%
<b>18</b>			<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					<b>R\$ 16.499,95</b>	<b>0,95%</b>
18.1	ORSE	07721/ORSE	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 21X11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 185,46	R\$ 242,71	R\$ 7.766,72	0,45%
18.2	COTAÇÃO	005	LETRA CAIXA ACM CONFORME PROJETO (ORÇAMENTO DE ACORDO COM O NOME DA UBS)	UN	1,00	R\$ 6.673,33	R\$ 8.733,23	R\$ 8.733,23	0,50%
<b>19</b>			<b>CFTV</b>					<b>R\$ 1.059,27</b>	<b>0,06%</b>
19.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	13,00	R\$ 27,94	R\$ 36,56	R\$ 475,28	0,027%
19.2	SETOP	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" ( 25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 35,26	R\$ 46,14	R\$ 184,56	0,011%
19.3	SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	7,00	R\$ 8,66	R\$ 11,33	R\$ 79,31	0,005%
19.4	SETOP	ED-48363	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	10,00	R\$ 5,61	R\$ 7,34	R\$ 73,40	0,004%
19.5	SBC	68061	REDE DE FIOS E CABOS PARA SONORIZACAO	M	48,00	R\$ 3,93	R\$ 5,14	R\$ 246,72	0,014%
<b>20</b>			<b>DIVERSOS E LIMPEZA</b>					<b>R\$ 38.594,93</b>	<b>2,23%</b>
20.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	960,00	R\$ 6,56	R\$ 8,58	R\$ 8.236,80	0,48%
20.2	SEINFRA	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m²	547,38	R\$ 29,23	R\$ 38,25	R\$ 20.937,29	1,21%
20.3	SEINFRA	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA INLOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	66,00	R\$ 109,07	R\$ 142,74	R\$ 9.420,84	0,54%
<b>21</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 144.235,38</b>	<b>8,33%</b>
21.1	SEINFRA	ED-21769	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00	R\$ 139,15	R\$ 182,10	R\$ 43.704,00	2,52%
21.2	SEINFRA	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,00	R\$ 8.822,07	R\$ 11.545,23	R\$ 69.271,38	4,00%
21.3	SEINFRA	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,00	R\$ 3.981,12	R\$ 5.210,00	R\$ 31.260,00	1,81%

Vinicius Andrade Santos  
Engenheiro Civil CREA nº 230.293/D - MG

Manoel da Costa Lima  
Prefeito Municipal de Bonfinópolis de Minas - MG