

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS					DATA:02/07/2024				
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF VANDEIR JOSÉ BRANDÃO									
LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, 231, CENTRO, BONFINÓPOLIS DE MINAS-MG, CEP 38.650-000					FORMA DE EXECUÇÃO:		Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" da planilha de preços SEINFRA/REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA ABRIL/2023 COM DESONERAÇÃO		5,00
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA ABRIL/2023 COM DESONERAÇÃO					( )	DIRETA			
					( X )	INDIRETA	BDI = 30,91%		
ITEM	FONTES	CDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	
								R\$	792.011,04
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$	21.295,84
1.1	SEINFRA	ED-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,5%	-	R\$ 780.306,44	R\$	11.704,60
1.2	SEINFRA	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPOSITO 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\$ 7.326,59	R\$ 9.591,24	R\$	9.591,24
2			PROJETOS COMPLEMENTARES (EXECUTIVO)					R\$	15.452,53
2.1	SEINFRA	CO-27422	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	u	1,00	R\$ 1.862,10	R\$ 2.437,68	R\$	2.437,68
2.2	SEINFRA	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	u	1,00	R\$ 1.254,98	R\$ 1.642,89	R\$	1.642,89
2.3	SEINFRA	CO-27473	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO	u	1,00	R\$ 1.289,10	R\$ 1.687,56	R\$	1.687,56
2.4	SEINFRA	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	u	1,00	R\$ 1.482,73	R\$ 1.941,04	R\$	1.941,04
2.5	SEINFRA	CO-27433	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ALARME/SEGURANÇA/SONORIZAÇÃO	u	1,00	R\$ 956,01	R\$ 1.251,51	R\$	1.251,51
2.6	SEINFRA	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	u	1,00	R\$ 1.765,98	R\$ 2.311,84	R\$	2.311,84
2.7	SEINFRA	CO-27430	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	u	1,00	R\$ 1.693,84	R\$ 2.217,41	R\$	2.217,41
2.8	SEINFRA	CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	u	1,00	R\$ 1.499,20	R\$ 1.962,60	R\$	1.962,60
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	5.964,42
3.1	SEINFRA	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	81,26	R\$ 2,08	R\$ 2,72	R\$	221,03
3.2	SEINFRA	ED-28427	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M. REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	u	1,00	R\$ 1.429,69	R\$ 1.871,61	R\$	1.871,61
3.3	SEINFRA	ED-17989	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	59,52	R\$ 49,69	R\$ 65,05	R\$	3.871,78
4			DEMOLIÇÕES					R\$	23.068,34
4.1	SEINFRA	ED-48493	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/ GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	18,69	R\$ 11,85	R\$ 15,51	R\$	289,88
4.2	SEINFRA	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	3,88	R\$ 16,46	R\$ 21,55	R\$	83,61
4.3	SEINFRA	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	7,00	R\$ 37,99	R\$ 49,73	R\$	348,11
4.4	SEINFRA	ED-48470	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS ( TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	10,00	R\$ 5,66	R\$ 7,41	R\$	74,10
4.5	SEINFRA	ED-48471	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS EMBUTIDOS (BASE DE REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRA ANTIVANDALISMO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	8,00	R\$ 18,08	R\$ 23,67	R\$	189,36
4.6	SEINFRA	ED-48459	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	83,60	R\$ 8,71	R\$ 11,40	R\$	953,04
4.7	SEINFRA	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	9,99	R\$ 92,63	R\$ 121,26	R\$	1.211,39
4.8	SEINFRA	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	8,42	R\$ 135,11	R\$ 176,87	R\$	1.489,67
4.9	SEINFRA	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	201,63	R\$ 18,31	R\$ 23,97	R\$	4.833,07
4.10	SEINFRA	ED-48514	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	251,64	R\$ 21,41	R\$ 28,03	R\$	7.053,47
4.11	SEINFRA	ED-48457	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	251,64	R\$ 19,86	R\$ 26,00	R\$	6.542,64
5			TRABALHOS EM TERRA					R\$	2.475,48
5.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	15,50	R\$ 60,61	R\$ 79,34	R\$	1.229,63
5.2	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	33,68	R\$ 20,43	R\$ 26,74	R\$	900,47
5.3	PREFEITURA	-	MATERIAL PARA ATERRO	m³	6,34	A CARGO DA PREFEITURA			
5.4	SEINFRA	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	6,34	R\$ 41,59	R\$ 54,45	R\$	345,38
6			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO					R\$	38.240,70
6.1			FUNDAÇÃO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE					R\$	8.016,44
6.1.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,67	R\$ 513,82	R\$ 672,64	R\$	1.120,45

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS											
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS						DATA:02/07/2024					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF VANDEIR JOSÉ BRANDÃO											
LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, 231, CENTRO, BONFINÓPOLIS DE MINAS-MG, CEP 38.650-000						FORMA DE EXECUÇÃO:		Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" da planilha de preços SEINFRA/REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA ABRIL/2023 COM DESONERAÇÃO		5,00	
						( )	DIRETA				
						REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA ABRIL/2023 COM DESONERAÇÃO					
6.1.2	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	5,73	R\$	696,28	R\$	911,50	R\$	5.221,07
6.1.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	99,82	R\$	12,82	R\$	16,78	R\$	1.674,92
6.2			FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME							R\$	7.539,94
6.2.1	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	5,02	R\$	696,28	R\$	911,50	R\$	4.580,01
6.2.2	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	22,33	R\$	56,41	R\$	73,85	R\$	1.649,22
6.2.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	78,11	R\$	12,82	R\$	16,78	R\$	1.310,71
6.3			SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS							R\$	22.684,32
6.3.1	SEINFRA	ED-49644	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	66,24	R\$	56,32	R\$	73,73	R\$	4.883,88
6.3.2	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,45	R\$	725,03	R\$	949,14	R\$	8.018,71
6.3.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	582,94	R\$	12,82	R\$	16,78	R\$	9.781,73
7			VEDAÇÕES, PISOS, COBERTURAS, ESQUADRIAS, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS							R\$	591.091,22
7.1			ALVENARIAS/REVESTIMENTOS							R\$	217.158,53
7.1.1	SEINFRA	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	629,36	R\$	45,91	R\$	60,10	R\$	37.824,48
7.1.2	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	1258,72	R\$	8,49	R\$	11,11	R\$	13.984,36
7.1.3	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1258,72	R\$	28,78	R\$	37,68	R\$	47.428,49
7.1.4	SEINFRA	ED-50408	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 A 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	m²	93,38	R\$	964,64	R\$	1.262,81	R\$	117.921,20
7.2			PISOS							R\$	85.919,69
7.2.1	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	25,27	R\$	696,28	R\$	911,50	R\$	23.037,07
7.2.2	SEINFRA	ED-50616	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA	m²	223,98	R\$	98,90	R\$	129,47	R\$	28.998,69
7.2.3	SEINFRA	ED-50771	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PE IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	215,58	R\$	11,78	R\$	15,42	R\$	3.324,24
7.2.4	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	218,76	R\$	70,33	R\$	92,07	R\$	20.141,23
7.2.5	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	90,25	R\$	88,18	R\$	115,44	R\$	10.418,46
7.3			PINTURA							R\$	53.567,42
7.3.1	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	883,00	R\$	5,75	R\$	7,53	R\$	6.648,97
7.3.2	SEINFRA	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	883,00	R\$	20,90	R\$	27,36	R\$	24.158,83
7.3.3	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	883,00	R\$	14,10	R\$	18,46	R\$	16.300,14
7.3.4	SEINFRA	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA ( PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	162,38	R\$	14,83	R\$	19,41	R\$	3.151,80
7.3.5	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	162,38	R\$	15,56	R\$	20,37	R\$	3.307,68
7.4			COBERTURA							R\$	117.900,94
7.4.1	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	912,22	R\$	22,92	R\$	30,00	R\$	27.366,71
7.4.2	SEINFRA	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	359,14	R\$	94,98	R\$	124,34	R\$	44.655,87
7.4.3	SEINFRA	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m²	162,38	R\$	61,40	R\$	80,38	R\$	13.052,10
7.4.4	SEINFRA	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	269,30	R\$	17,87	R\$	23,39	R\$	6.298,93
7.4.5	SEINFRA	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	137,93	R\$	60,24	R\$	78,86	R\$	10.877,16
7.4.6	SEINFRA	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	64,65	R\$	52,95	R\$	69,32	R\$	4.481,54
7.4.7	SEINFRA	ED-50660	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	43,54	R\$	158,86	R\$	207,96	R\$	9.054,58
7.4.8	SEINFRA	ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAIXI D = 100 MM	u	10,00	R\$	37,27	R\$	48,79	R\$	487,90
7.4.9	SEINFRA	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	15,00	R\$	82,81	R\$	108,41	R\$	1.626,15
7.5			SOLEIRAS							R\$	591,87
7.5.1	SEINFRA	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	1,53	R\$	295,31	R\$	386,59	R\$	591,87
7.6			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS							R\$	115.952,77

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS											
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS						DATA:02/07/2024					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF VANDEIR JOSÉ BRANDÃO											
LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, 231, CENTRO, BONFINÓPOLIS DE MINAS-MG, CEP 38.650-000						FORMA DE EXECUÇÃO:		Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" da planilha de preços SEINFRA/REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA ABRIL/2023 COM DESONERAÇÃO		5,00	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA ABRIL/2023 COM DESONERAÇÃO						( )	DIRETA				
						( X )	INDIRETA	BDI = 30,91%			
7.6.1	SEINFRA	ED-50916	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	u	34,00	R\$	671,69	R\$	879,31	R\$	29.896,54
7.6.2	SEINFRA	ED-50965	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MARCO EM CHAPA METÁLICA	u	34,00	R\$	440,93	R\$	577,22	R\$	19.625,48
7.6.3	SEINFRA	ED-50955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	m²	7,00	R\$	544,67	R\$	713,03	R\$	4.991,21
7.6.4	SEINFRA	ED-50956	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM FERRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	1,44	R\$	380,23	R\$	497,76	R\$	716,77
7.6.5	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	8,44	R\$	168,06	R\$	220,01	R\$	1.856,88
7.6.6	SEINFRA	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	15,98	R\$	365,83	R\$	478,91	R\$	7.651,35
7.6.7	SEINFRA	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	4,00	R\$	659,22	R\$	862,98	R\$	3.451,92
7.6.8	SEINFRA	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	u	22,00	R\$	64,40	R\$	84,31	R\$	1.854,82
7.6.9	SEINFRA	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	u	8,00	R\$	63,68	R\$	83,36	R\$	666,88
7.6.10	SEINFRA	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MEDIO, 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	16,00	R\$	459,55	R\$	601,60	R\$	9.625,60
7.6.11	SEINFRA	ED-48189	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	u	22,00	R\$	75,32	R\$	98,60	R\$	2.169,20
7.6.12	SEINFRA	ED-50287	CUBA EM AÇO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	4,00	R\$	895,70	R\$	1.172,56	R\$	4.690,24
7.6.13	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	16,00	R\$	129,33	R\$	169,31	R\$	2.708,96
7.6.14	SEINFRA	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	4,00	R\$	78,15	R\$	102,31	R\$	409,24
7.6.15	SEINFRA	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	R\$	77,25	R\$	101,13	R\$	101,13
7.6.16	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	1,00	R\$	455,68	R\$	596,53	R\$	596,53
7.6.17	SEINFRA	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPL0, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	u	2,00	R\$	726,10	R\$	950,54	R\$	1.901,08
7.6.18	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 DUPL0, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	u	5,00	R\$	743,09	R\$	972,78	R\$	4.863,90
7.6.19	SEINFRA	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	u	3,00	R\$	759,89	R\$	994,77	R\$	2.984,31
7.6.20	SEINFRA	ED-51152	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	6,00	R\$	122,72	R\$	160,65	R\$	963,90
7.6.21	SEINFRA	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	2,00	R\$	107,25	R\$	140,40	R\$	280,80
7.6.22	SEINFRA	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM) , PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	u	5,00	R\$	226,84	R\$	296,96	R\$	1.484,80
7.6.23	SEINFRA	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m²	6,84	R\$	409,08	R\$	535,53	R\$	3.663,03
7.6.24	SBC	190036	TANQUE DE EXPURGO AÇO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	u	2,00	R\$	3.360,40	R\$	4.399,10	R\$	8.798,20
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	58.352,16
8.1	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	u	15,00	R\$	66,76	R\$	87,40	R\$	1.311,00
8.2	SEINFRA	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	u	50,00	R\$	59,51	R\$	77,90	R\$	3.895,00
8.3	SEINFRA	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA,COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	u	65,00	R\$	143,25	R\$	187,53	R\$	12.189,45
8.4	SEINFRA	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	18,00	R\$	25,47	R\$	33,34	R\$	600,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS											
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS						DATA:02/07/2024					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF VANDEIR JOSÉ BRANDÃO											
LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, 231, CENTRO, BONFINÓPOLIS DE MINAS-MG, CEP 38.650-000						FORMA DE EXECUÇÃO:		Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" da planilha de preços SEINFRA/REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA ABRIL/2023 COM DESONERAÇÃO		5,00	
						( )	DIRETA				
						REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA ABRIL/2023 COM DESONERAÇÃO					
8.5	SEINFRA	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	u	18,00	R\$	229,95	R\$	301,03	R\$	5.418,54
8.6	SEINFRA	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	60,00	R\$	24,21	R\$	31,69	R\$	1.901,40
8.7	SEINFRA	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	u	40,00	R\$	282,15	R\$	369,36	R\$	14.774,40
8.8	SEINFRA	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	20,00	R\$	40,32	R\$	52,78	R\$	1.055,60
8.9	SEINFRA	ED-7252	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	40,00	R\$	40,24	R\$	52,68	R\$	2.107,20
8.10	SEINFRA	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	200,00	R\$	19,99	R\$	26,17	R\$	5.234,00
8.11	SEINFRA	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	u	4,00	R\$	21,89	R\$	28,66	R\$	114,64
8.12	SEINFRA	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	u	16,00	R\$	21,89	R\$	28,66	R\$	458,56
8.13	SEINFRA	ED-49240	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	u	9,00	R\$	65,25	R\$	85,42	R\$	768,78
8.14	SEINFRA	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	u	2,00	R\$	51,06	R\$	66,84	R\$	133,68
8.15	SEINFRA	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	u	4,00	R\$	119,54	R\$	156,49	R\$	625,96
8.16	SEINFRA	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	u	2,00	R\$	478,07	R\$	625,84	R\$	1.251,68
8.17	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	8,00	R\$	130,08	R\$	170,29	R\$	1.362,32
8.18	SEINFRA	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMARIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	u	2,00	R\$	298,19	R\$	390,36	R\$	780,72
8.19	SEINFRA	ED-20581	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	u	1,00	R\$	3.337,49	R\$	4.369,11	R\$	4.369,11
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$	26.230,74
9.1	SEINFRA	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	u	18,00	R\$	124,30	R\$	162,72	R\$	2.928,96
9.2	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	18,00	R\$	82,21	R\$	107,62	R\$	1.937,16
9.3	SEINFRA	ED-50001	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	u	2,00	R\$	42,71	R\$	55,91	R\$	111,82
9.4	SEINFRA	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	u	1,00	R\$	24,19	R\$	31,67	R\$	31,67
9.5	SEINFRA	ED-50003	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	u	1,00	R\$	47,60	R\$	62,31	R\$	62,31
9.6	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	3,00	R\$	84,26	R\$	110,30	R\$	330,90
9.7	SEINFRA	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	u	1,00	R\$	17,72	R\$	23,20	R\$	23,20
9.8	SEINFRA	ED-49846	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"	u	2,00	R\$	22,59	R\$	29,57	R\$	59,14
9.9	SEINFRA	ED-49848	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	u	2,00	R\$	38,73	R\$	50,70	R\$	101,40
9.10	SEINFRA	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	u	1,00	R\$	3.746,64	R\$	4.904,73	R\$	4.904,73
9.11	SEINFRA	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,00	R\$	32,26	R\$	42,23	R\$	1.478,05
9.12	SEINFRA	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	u	5,00	R\$	283,90	R\$	371,65	R\$	1.858,25
9.13	SEINFRA	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	u	16,00	R\$	143,18	R\$	187,44	R\$	2.999,04
9.14	SEINFRA	ED-50224	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	u	1,00	R\$	200,70	R\$	262,74	R\$	262,74
9.15	SEINFRA	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,00	R\$	22,63	R\$	29,62	R\$	1.036,70
9.16	SEINFRA	ED-49939	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	u	1,00	R\$	76,12	R\$	99,65	R\$	99,65
9.17	SEINFRA	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	u	12,00	R\$	65,28	R\$	85,46	R\$	1.025,52

