

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>PREFEITURA:</b> Prefeitura Municipal de Carmo do Paranaíba - MG;		
<b>OBRA:</b> Reforma do Terminal Rodoviário Gervásio Moreira Braga		<b>DATA:</b> 27/02/2023
<b>LOCAL:</b> Rua Cap. Francisco - Antônio de Moraes, s/n, Centro, Carmo do Paranaíba-MG		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> Região Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba SETOP - OUTUBRO/2022 , ORSE- JULHO/2022 e SINAPI - NOVEMBRO/2022 - Com Desoneração;		( ) <b>DIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 11 Meses		( x ) <b>INDIRETA</b> <b>BDI</b> <b>32,69%</b>

ITEM	CÓDIGO	REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>IIO-001</b>		<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>					
1.1	ED-28427	SETOP	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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	Unidade	1,00	R\$ 1.313,86	R\$ 1.743,36	R\$ 1.743,36
1.2	ED-50163	SETOP	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, DIMENSÃO ( 40X40)CM, ALTURA DE 20CM, EM PONTALETE, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	186,85	R\$ 16,68	R\$ 22,13	R\$ 4.134,99

1.3	ED-48493	SETOP	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	37,35	R\$ 10,81	R\$ 14,34	R\$ 535,60
1.4	ED-48497	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	91,01	R\$ 15,02	R\$ 19,93	R\$ 1.813,83
1.5	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1.863,90	R\$ 2,46	R\$ 3,26	R\$ 6.076,31
1.6	ED-48502	SETOP	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	194,96	R\$ 16,73	R\$ 22,20	R\$ 4.328,11
1.7	ED-48468	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNIDADE	40,00	R\$ 8,55	R\$ 11,34	R\$ 453,60
1.8	ED-48505	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	312,94	R\$ 2,20	R\$ 2,92	R\$ 913,78
1.9	ED-50703	SETOP	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	m²	117,23	R\$ 1,91	R\$ 2,53	R\$ 296,59

1.10	ED-50617	SETOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA	m <sup>2</sup>	900,83	R\$ 24,92	R\$ 33,07	R\$ 29.790,45
1.11	ED-24056	SETOP	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INCLUSIVE AFASTAMENTO	m	315,29	R\$ 7,02	R\$ 9,31	R\$ 2.935,35
1.12	7228	ORSE	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	und	7,00	R\$ 16,82	R\$ 22,32	R\$ 156,24
1.13	ED-48482	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m <sup>2</sup>	74,47	R\$ 7,11	R\$ 9,43	R\$ 702,25
1.14	ED-48467	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	und	16,00	R\$ 34,79	R\$ 46,16	R\$ 738,56
1.15	ED-48471	SETOP	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)	und	8,00	R\$ 16,54	R\$ 21,95	R\$ 175,60
1.16	ED-48470	SETOP	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	und	16,00	R\$ 5,18	R\$ 6,87	R\$ 109,92
<b>SUBTOTAL -----</b>								<b>R\$ 54.904,54</b>
<b>2</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
2.2	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m <sup>2</sup>	39,00	R\$ 62,34	R\$ 82,72	R\$ 3.226,08
2.3	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	198,64	R\$ 65,85	R\$ 87,38	R\$ 17.357,16
2.4	ED-17823	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE EPÓXI PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	198,64	R\$ 7,96	R\$ 10,56	R\$ 2.097,64

2.5	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	39,00	R\$ 28,25	R\$ 37,48	R\$ 1.461,72
<b>SUBTOTAL -----</b>								<b>R\$ 24.142,60</b>
<b>3</b>			<b>PISO</b>					
3.1	ED-50783	SETOP	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	312,94	R\$ 36,74	R\$ 48,75	R\$ 15.255,83
<b>SUBTOTAL -----</b>								<b>R\$ 15.255,83</b>
<b>4</b>			<b>PINTURA</b>					
4.1	ED-50455	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m <sup>2</sup>	1.605,22	R\$ 23,34	R\$ 30,97	R\$ 49.713,66
4.2	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	1.659,08	R\$ 30,68	R\$ 40,71	R\$ 67.541,15
4.3	ED-50456	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m <sup>2</sup>	222,81	R\$ 32,17	R\$ 42,69	R\$ 9.511,76
4.4	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m <sup>2</sup>	1.863,90	R\$ 5,30	R\$ 7,03	R\$ 13.103,22
4.5	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m <sup>2</sup>	222,81	R\$ 6,72	R\$ 8,92	R\$ 1.987,47
4.6	ED-50508	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m <sup>2</sup>	333,30	R\$ 4,22	R\$ 5,60	R\$ 1.866,48
4.7	ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	333,30	R\$ 29,76	R\$ 39,49	R\$ 13.162,02
4.8	ED-9919	SETOP	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m <sup>2</sup>	235,05	R\$ 37,95	R\$ 50,36	R\$ 11.837,12

SUBTOTAL -----								R\$ 168.722,88
5			PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
5.1	ED-50007	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	und	3,00	R\$ 61,08	R\$ 81,05	R\$ 243,15
5.2	ED-50825	SETOP	BACIA SANITÁRIA ENVELOPADO (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA - D2/SITUAÇÃO 01 - PADRÃO SEDS	und	8,00	R\$ 458,32	R\$ 608,14	R\$ 4.865,12
5.3	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 338,37	R\$ 448,98	R\$ 3.591,84
5.4	ED-50285	SETOP	MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1 METRO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 927,25	R\$ 1.230,37	R\$ 4.921,48
5.5	ED-50337	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	m	8,00	R\$ 216,17	R\$ 286,84	R\$ 2.294,72
5.6	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00	R\$ 297,90	R\$ 395,28	R\$ 3.162,24

5.7	ED-50301	SETOP	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	und	2,00	R\$ 574,07	R\$ 761,73	R\$ 1.523,46
<b>SUBTOTAL -----</b>								<b>R\$ 20.602,01</b>
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
6.1	ED-21657	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA /FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m <sup>2</sup>	7,16	R\$ 317,53	R\$ 421,33	R\$ 3.016,72
6.2	ED-48342	SETOP	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	und	8,00	R\$ 99,21	R\$ 131,64	R\$ 1.053,12
6.3	ED-48347	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	12,70	R\$ 38,16	R\$ 50,63	R\$ 643,00
6.4	8898	ORSE	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, barras de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive chumbadores com parafusos	m <sup>2</sup>	5,00	R\$ 992,83	R\$ 1.317,39	R\$ 6.586,95
6.5	ED-21634	SETOP	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 3CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	10,60	R\$ 155,03	R\$ 205,71	R\$ 2.180,53
6.6	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m <sup>2</sup>	900,83	R\$ 19,24	R\$ 25,53	R\$ 22.998,19

6.7	ED-51150	SETOP	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	R\$ 236,00	R\$ 313,15	R\$ 3.757,80
<b>SUBTOTAL -----</b>								<b>R\$ 40.236,31</b>
<b>7</b>			<b>PROJETO SPDA</b>					
7.1	ED-13934	SETOP	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	400,00	R\$ 41,50	R\$ 55,07	R\$ 22.028,00
7.2	ED-49136	SETOP	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m²	126,00	R\$ 50,59	R\$ 67,13	R\$ 8.458,38
7.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	18,00	R\$ 104,04	R\$ 138,05	R\$ 2.484,90
7.4	9953	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	und	32,00	R\$ 20,00	R\$ 26,54	R\$ 849,28
7.5	8795	ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	und	70,00	R\$ 25,78	R\$ 34,21	R\$ 2.394,70
7.6	ED-51052	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	und	1,00	R\$ 197,40	R\$ 261,93	R\$ 261,93
7.7	ED-51056	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	und	18,00	R\$ 124,65	R\$ 165,40	R\$ 2.977,20
7.8	ED-51073	SETOP	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	und	1,00	R\$ 174,27	R\$ 231,24	R\$ 231,24
7.9	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	18,00	R\$ 21,68	R\$ 28,77	R\$ 517,86
7.10	ED-49309	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	14,40	R\$ 23,00	R\$ 30,52	R\$ 439,49
7.11	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	19,00	R\$ 55,11	R\$ 73,13	R\$ 1.389,47
7.12	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	95,00	R\$ 18,64	R\$ 24,73	R\$ 2.349,35
7.13	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	19,00	R\$ 55,11	R\$ 73,13	R\$ 1.389,47

SUBTOTAL -----								R\$ 42.032,45
8			PROJETO INCÊNDIO E PÂNICO					
8.1	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	und	4,00	R\$ 204,93	R\$ 271,92	R\$ 1.087,68
8.2	97599	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-	und	22,00	R\$ 23,26	R\$ 30,86	R\$ 678,92
8.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	11,00	R\$ 30,72	R\$ 40,76	R\$ 448,36
8.4	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc	und	6,00	R\$ 20,82	R\$ 27,63	R\$ 165,78
8.5	ED-50940	SETOP	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	m	27,94	R\$ 460,98	R\$ 611,67	R\$ 17.090,06
8.6	ED-50935	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	38,67	R\$ 118,29	R\$ 156,96	R\$ 6.069,64
8.7	Composição 01	Composição	PLACA M1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	R\$ 76,79	R\$ 101,89	R\$ 101,89
8.8	ED-50198	SETOP	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	und	1,00	R\$ 66,36	R\$ 88,05	R\$ 88,05
8.9	ED-50186	SETOP	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	und	1,00	R\$ 405,16	R\$ 537,61	R\$ 537,61
8.10	ED-50185	SETOP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	und	1,00	R\$ 963,22	R\$ 1.278,10	R\$ 1.278,10
8.11	92892	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 53,39	R\$ 70,84	R\$ 141,68
8.12	9812	ORSE	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15 CV, TRIFÁSICO	und	1,00	R\$ 1.936,56	R\$ 2.569,62	R\$ 2.569,62
8.13	ED-50356	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	und	2,00	R\$ 431,39	R\$ 572,41	R\$ 1.144,82

8.14	ED-50210	SETOP	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 1" (25 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 144,17	R\$ 191,30	R\$ 573,90
8.15	ED-50046	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	75,00	R\$ 174,22	R\$ 231,17	R\$ 17.337,75
8.16	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 186,59	R\$ 247,59	R\$ 495,18
8.17	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 198,94	R\$ 263,97	R\$ 791,91
8.18	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	30,00	R\$ 19,37	R\$ 25,70	R\$ 771,00
8.19	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	R\$ 301,09	R\$ 399,52	R\$ 399,52
8.20	ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	und	1,00	R\$ 742,89	R\$ 985,74	R\$ 985,74
8.21	8058	ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	und	1,00	R\$ 419,36	R\$ 556,45	R\$ 556,45
8.22	ED-49525	SETOP	SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500 M REF. RT-10	und	4,00	R\$ 498,64	R\$ 661,65	R\$ 2.646,60
8.23	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	und	2,00	R\$ 118,06	R\$ 156,65	R\$ 313,30
8.24	12015	ORSE	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	und	2,00	R\$ 134,88	R\$ 178,97	R\$ 357,94
8.25	11173	ORSE	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV	und	1,00	R\$ 1.647,44	R\$ 2.185,99	R\$ 2.185,99

8.26	12312	ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILAR	und	4,00	R\$ 277,58	R\$ 368,32	R\$ 1.473,28
8.27	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 1.529,74	R\$ 2.029,81	R\$ 4.059,62
8.28	ED-17954	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	und	5,00	R\$ 26,15	R\$ 34,70	R\$ 173,50
8.29	8441	ORSE	ABRÇAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	und	20,00	R\$ 5,24	R\$ 6,95	R\$ 139,00
8.30	8749	ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	m	50,00	R\$ 11,18	R\$ 14,83	R\$ 741,50
8.31	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	10,00	R\$ 136,19	R\$ 180,71	R\$ 1.807,10
8.32	ED-9933	SETOP	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM - PLACA E12	m²	5,00	R\$ 86,48	R\$ 114,75	R\$ 573,75
<b>SUBTOTAL -----</b>								<b>R\$ 67.785,24</b>
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
9.1	ED-49587	SETOP	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM	m²	37,35	R\$ 347,59	R\$ 461,22	R\$ 17.226,57
9.2	ED-50963	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	7,83	R\$ 731,30	R\$ 970,36	R\$ 7.597,92

9.3	ED-50991	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m <sup>2</sup>	40,27	R\$ 571,84	R\$ 758,77	R\$ 30.555,67
9.4	ED-50961	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m <sup>2</sup>	49,06	R\$ 709,70	R\$ 941,70	R\$ 46.199,80
<b>SUBTOTAL -----</b>								<b>R\$ 101.579,96</b>
<b>10</b>	<b>OBR-001</b>		<b>PROJETO ELÉTRICO</b>					
10.1	ED-49188	SINAPI	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	54,00	R\$ 10,92	R\$ 14,49	R\$ 782,46
10.2	ED-15748	SETOP	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	und	48,00	R\$ 21,26	R\$ 28,21	R\$ 1.354,08
10.3	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	75,00	R\$ 8,23	R\$ 10,92	R\$ 819,00
10.4	ED-15767	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	19,00	R\$ 45,07	R\$ 59,80	R\$ 1.136,20

10.5	ED-15735	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	1,00	R\$ 31,96	R\$ 42,41	R\$ 42,41
10.6	ED-17953	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	60,00	R\$ 7,28	R\$ 9,66	R\$ 579,60
10.7	ED-49166	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	und	5,00	R\$ 184,84	R\$ 245,26	R\$ 1.226,30
10.8	12022	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	und	38,00	R\$ 299,43	R\$ 397,31	R\$ 15.097,78
10.9	ED-49414	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	398,00	R\$ 8,42	R\$ 11,17	R\$ 4.445,66
10.10	ED-27080	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	und	9,00	R\$ 232,62	R\$ 308,66	R\$ 2.777,94
10.11	ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	und	3,00	R\$ 20,28	R\$ 26,91	R\$ 80,73
10.12	ED-48946	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	574,00	R\$ 2,76	R\$ 3,66	R\$ 2.100,84
10.13	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	1.488,00	R\$ 4,48	R\$ 5,94	R\$ 8.838,72
10.14	ED-49150	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122 MM	und	3,00	R\$ 104,26	R\$ 138,34	R\$ 415,02

10.15	ED-48976	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	m	27,00	R\$ 28,86	R\$ 38,29	R\$ 1.033,83
10.16	ED-48981	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	82,00	R\$ 40,48	R\$ 53,71	R\$ 4.404,22
10.17	ED-49206	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 3.068,51	R\$ 4.071,61	R\$ 4.071,61
10.18	7717	ORSE	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMINIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60W/127V	und	5,00	R\$ 162,43	R\$ 215,53	R\$ 1.077,65
10.19	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	und	1,00	R\$ 82,48	R\$ 109,44	R\$ 109,44
10.20	ED-49242	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	und	2,00	R\$ 60,54	R\$ 80,33	R\$ 160,66
10.21	ED-49263	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	und	1,00	R\$ 112,04	R\$ 148,67	R\$ 148,67
10.22	ED-49232	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	und	1,00	R\$ 20,28	R\$ 26,91	R\$ 26,91
10.23	ED-49231	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	und	9,00	R\$ 20,28	R\$ 26,91	R\$ 242,19
10.24	ED-49230	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	und	3,00	R\$ 20,28	R\$ 26,91	R\$ 80,73
<b>SUBTOTAL -----</b>								<b>R\$ 51.052,65</b>
<b>11</b>			<b>PROJETO DE ALARME</b>					
11.1	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	12,00	R\$ 104,66	R\$ 138,87	R\$ 1.666,44
11.2	Composição	Composição 02	CENTRAL DE ALARME - AMT 4010 INTELBRAS	und	1,00	R\$ 721,97	R\$ 957,98	R\$ 957,98
11.3	ED-49525	SETOP	SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500 M REF. RT-10	und	1,00	R\$ 498,64	R\$ 661,65	R\$ 661,65
11.4	Composição	Composição 03	TECLADO PARA CENTAL DE ALARME	und	1,00	R\$ 234,37	R\$ 310,99	R\$ 310,99

11.5	ED-49178	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	und	1,00	R\$ 113,19	R\$ 150,19	R\$ 150,19
11.6	Composição	Composição 07	RÁDIO FREQUÊNCIA COM 2 CANAIS 6B20D	und	1,00	R\$ 179,14	R\$ 237,70	R\$ 237,70
11.7	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	188,00	R\$ 7,22	R\$ 9,58	R\$ 1.801,04
11.8	ED-49415	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	86,00	R\$ 11,74	R\$ 15,58	R\$ 1.339,88
11.9	ED-50708	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	141,00	R\$ 4,46	R\$ 5,92	R\$ 834,72
11.10	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	55,00	R\$ 13,11	R\$ 17,40	R\$ 957,00
11.11	ED-48362	SETOP	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	und	1,00	R\$ 69,97	R\$ 92,84	R\$ 92,84
<b>SUBTOTAL -----</b>								<b>R\$ 9.010,43</b>
<b>12</b>			<b>PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					
12.1	ED-49192	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 8,73	R\$ 11,58	R\$ 57,90
12.2	ED-49193	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	13,00	R\$ 11,88	R\$ 15,76	R\$ 204,88
12.3	ED-15752	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	5,00	R\$ 34,74	R\$ 46,10	R\$ 230,50

12.4	ED-15794	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	13,00	R\$ 65,07	R\$ 86,34	R\$ 1.122,42
12.5	12781	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ÁRMARIO 19" 44UX670 mm. INCLUSIVE E ACESSÓRIOS	und	1,00	R\$ 3.131,61	R\$ 4.155,33	R\$ 4.155,33
12.6	12791	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	und	1,00	R\$ 3.547,52	R\$ 4.707,20	R\$ 4.707,20
12.7	ED-48373	SETOP	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	und	1,00	R\$ 1.309,44	R\$ 1.737,50	R\$ 1.737,50
12.8	12782	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH	und	1,00	R\$ 433,46	R\$ 575,16	R\$ 575,16
12.9	10268	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02	und	35,00	R\$ 40,17	R\$ 53,30	R\$ 1.865,50
12.10	11230	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01	und	70,00	R\$ 31,55	R\$ 41,86	R\$ 2.930,20
12.11	Cotação	Composição 04	ROTEADOR WIRILESS - RB3011 UiAS-RM	und	2,00	R\$ 2.503,49	R\$ 3.321,88	R\$ 6.643,76
12.12	Composição	Composição 05	CORDÃO OPTICO SIMPLEX Ic/upc-lc/upc	m	8,00	R\$ 24,76	R\$ 32,85	R\$ 262,80
12.13	ED-5630	SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.5E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	und	40,00	R\$ 25,51	R\$ 33,85	R\$ 1.354,00
12.14	Composição	Composição 06	AP (ACCESS POINT) WI-FI 6 COM RÁDIOS DUAL-BAND 2x2 MIMO/OFMDA	und	1,00	R\$ 1.422,54	R\$ 1.887,57	R\$ 1.887,57
12.15	3252	ORSE	FORNECIMENTO DE ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA	und	9,00	R\$ 0,98	R\$ 1,30	R\$ 11,70
12.16	11622	ORSE	FITA DUPLA FACE COM 3 METROS	und	50,00	R\$ 14,00	R\$ 18,58	R\$ 929,00
12.17	10160	ORSE	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 12 TOMADAS	und	2,00	R\$ 48,60	R\$ 64,49	R\$ 128,98
12.18	10572	ORSE	GUIA PARA CABOS EM ARAME GALVANIZADO Nº16	m	60,00	R\$ 4,57	R\$ 6,06	R\$ 363,60
12.19	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	125,00	R\$ 11,00	R\$ 14,60	R\$ 1.825,00

12.20	ED-48365	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	122,00	R\$ 8,04	R\$ 10,67	R\$ 1.301,74
12.21	39598	ORSE	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	m	122,00	R\$ 5,38	R\$ 7,14	R\$ 871,08
<b>SUBTOTAL -----</b>								<b>R\$ 33.165,82</b>
<b>13</b>			<b>CFTV</b>					
13.1	ED-49192	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 8,73	R\$ 11,58	R\$ 57,90
13.2	ED-48365	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	96,00	R\$ 8,04	R\$ 10,67	R\$ 1.024,32
13.3	11520	ORSE	CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR	und	5,00	R\$ 583,51	R\$ 774,26	R\$ 3.871,30
13.4	13293	ORSE	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	R\$ 42,78	R\$ 56,76	R\$ 283,80
13.5	ED-49415	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	100,00	R\$ 11,74	R\$ 15,58	R\$ 1.558,00
13.6	ED-15752	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	8,00	R\$ 34,74	R\$ 46,10	R\$ 368,80
<b>SUBTOTAL -----</b>								<b>R\$ 7.164,12</b>
<b>14</b>	<b>OBR-001</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
14.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	1.810,00	R\$ 5,91	R\$ 7,84	R\$ 14.190,40
14.2	ED-50705	SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m	452,00	R\$ 2,87	R\$ 3,81	R\$ 1.722,12

<b>SUBTOTAL</b> -----	<b>R\$ 14.190,40</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b> -----	<b>R\$ 649.845,24</b>

<hr/> Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha	CREA
<hr/> Carimbo e assinatura do prefeito	