



Av. Delegado Waldemar Gomes Pinto, 1624  
Ponte Nova | Extrema/MG | CEP 37.640-000  
(35) 3435.1911

 [www.extrema.mg.gov.br](http://www.extrema.mg.gov.br)

*Inovação e Gestão de Resultados*

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.					
<b>LOCAL:</b>		ESTRADA MUNICIPAL FAZENDA FABIANO, BAIRRO PONTE NOVA, EXTREMA-MG			<b>DATA:</b>		20/03/2024
<b>COORD. GEOGRÁFICAS:</b>		-22.856115, -46.328666			<b>VALOR TOTAL DA OBRA:</b>		R\$6.631.828,70
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>		12 MESES			<b>BDI:</b>		28,71%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 509.402,62
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$395.775,48	R\$ 509.402,62	R\$ 509.402,62
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 89.751,84
2.1	ED-28427	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	UN	1,00	R\$1.367,14	R\$ 1.759,64	R\$ 1.759,64
2.2	ED-50130	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1,00	R\$8.216,64	R\$ 10.575,63	R\$ 10.575,63
2.3	ED-50133	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1,00	R\$9.248,88	R\$ 11.904,23	R\$ 11.904,23
2.4	ED-50148	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	UN	1,00	R\$10.116,29	R\$ 13.020,67	R\$ 13.020,67
2.5	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 DEER-MG	UN	1,00	R\$7.385,19	R\$ 9.505,47	R\$ 9.505,47
2.6	SINAPI - 98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	150,00	R\$127,65	R\$ 164,29	R\$ 24.643,50
2.7	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA - PADRÃO PROVISÓRIO 30 KVA	UN	1,00	R\$1.154,49	R\$ 1.485,94	R\$ 1.485,94
2.8	ED-50150	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$375,83	R\$ 483,73	R\$ 483,73
2.9	RO-43333	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO NA ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	M2	1200,00	R\$0,47	R\$ 0,60	R\$ 720,00
2.10	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	300,00	R\$3,14	R\$ 4,04	R\$ 1.212,00
2.11	ED-29231	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	2556,00	R\$2,99	R\$ 3,84	R\$ 9.815,04
2.12	RO-42637	COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	211,20	R\$11,45	R\$ 14,73	R\$ 3.110,97
2.13	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS (MURO DE ARRIMO)	M2	50,40	R\$23,36	R\$ 30,06	R\$ 1.515,02
3		FUNDAÇÕES					R\$ 59.105,69
3.1		ESTACAS					R\$ 14.325,54
3.1.1	ED-29821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	R\$4.829,84	R\$ 6.216,48	R\$ 6.216,48
3.1.2	ED-26524	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO 38CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	M	21,00	R\$147,36	R\$ 189,66	R\$ 3.982,86
3.1.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	81,27	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 1.206,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
3.1.4	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,64	R\$745,01	R\$ 958,90	R\$ 2.529,19
3.1.5	SINAPI - 95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	20,00	R\$15,19	R\$ 19,55	R\$ 391,00
<b>3.2</b>		<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>					<b>R\$ 30.294,84</b>
3.2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	10,77	R\$60,61	R\$ 78,01	R\$ 840,12
3.2.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	13,87	R\$20,43	R\$ 26,29	R\$ 364,64
3.2.3	SINAPI - 96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	20,64	R\$163,79	R\$ 210,81	R\$ 4.351,11
3.2.4	SINAPI - 94962	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,37	R\$400,95	R\$ 516,06	R\$ 189,65
3.2.5	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	781,70	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 11.600,42
3.2.6	SINAPI - 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	12,50	R\$794,04	R\$ 1.022,00	R\$ 12.774,48
3.2.7	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,32	R\$423,50	R\$ 545,08	R\$ 174,42
<b>3.3</b>		<b>BASE DO RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 14.485,31</b>
3.3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	7,22	R\$60,61	R\$ 78,01	R\$ 563,23
3.3.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	12,25	R\$20,43	R\$ 26,29	R\$ 322,05
3.3.3	SINAPI - 96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	5,25	R\$163,79	R\$ 210,81	R\$ 1.106,75
3.3.4	SINAPI - 94962	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,37	R\$400,95	R\$ 516,06	R\$ 189,65
3.3.5	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	407,27	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 6.043,88
3.3.6	SINAPI - 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,13	R\$794,04	R\$ 1.022,00	R\$ 6.259,75
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 1.276.466,57</b>
<b>4.1</b>		<b>PILARES - SUBSOLO</b>					<b>R\$ 1.240,42</b>
4.1.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	53,70	R\$12,96	R\$ 16,68	R\$ 895,71
4.1.2	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X).	M2	3,15	R\$47,08	R\$ 60,59	R\$ 190,85
4.1.3	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,35	R\$341,56	R\$ 439,62	R\$ 153,86
<b>4.2</b>		<b>VIGAS - TÉRREO</b>					<b>R\$ 5.173,39</b>
4.2.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	154,70	R\$12,96	R\$ 16,68	R\$ 2.580,39
4.2.2	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X).	M2	24,00	R\$47,08	R\$ 60,59	R\$ 1.454,16
4.2.3	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,40	R\$368,68	R\$ 474,52	R\$ 1.138,84
<b>4.3</b>		<b>LAJE MACIÇA - TÉRREO</b>					<b>R\$ 6.248,67</b>
4.3.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	144,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 2.136,96
4.3.2	COMPOSIÇÃO	LAJE H=15 CM MACIÇA DE CONCRETO 25 MPA, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	17,15	R\$186,28	R\$ 239,75	R\$ 4.111,71
<b>4.4</b>		<b>LAJE MACIÇA/MARQUISE - TÉRREO</b>					<b>R\$ 24.303,49</b>
4.4.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	938,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 13.919,92
4.4.2	COMPOSIÇÃO	LAJE H=15 CM MACIÇA DE CONCRETO 25 MPA, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	43,31	R\$186,28	R\$ 239,75	R\$ 10.383,57
<b>4.5</b>		<b>VIGAS MARQUISE - TÉRREO</b>					<b>R\$ 9.908,45</b>
4.5.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	149,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 2.211,16
4.5.2	SINAPI - 92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	35,85	R\$108,39	R\$ 139,50	R\$ 5.001,07
4.5.3	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÊS	4,62	R\$17,14	R\$ 22,06	R\$ 101,91
4.5.4	SINAPI - 103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,83	R\$712,24	R\$ 916,72	R\$ 2.594,31
<b>4.6</b>		<b>PILARES MARQUISE - TÉRREO</b>					<b>R\$ 36.352,26</b>
4.6.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	2377,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 35.274,68
4.6.2	SINAPI - 92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	4,17	R\$149,62	R\$ 192,57	R\$ 803,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
4.6.3	SINAPI - 103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,30	R\$711,11	R\$ 915,26	R\$ 274,57
<b>4.7</b>		<b>VIGAS - 1º PAVIMENTO</b>					<b>R\$ 210.464,73</b>
4.7.1	SINAPI - 92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	629,73	R\$108,39	R\$ 139,50	R\$ 87.847,33
4.7.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	4337,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 64.361,08
4.7.3	SINAPI - 103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	62,10	R\$712,24	R\$ 916,72	R\$ 56.928,31
4.7.4	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÊS	60,20	R\$17,14	R\$ 22,06	R\$ 1.328,01
<b>4.8</b>		<b>PILARES - 1º PAVIMENTO</b>					<b>R\$ 62.063,12</b>
4.8.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	178,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 2.641,52
4.8.2	SINAPI - 92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	235,71	R\$149,62	R\$ 192,57	R\$ 45.390,67
4.8.3	SINAPI - 103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	15,33	R\$711,11	R\$ 915,26	R\$ 14.030,93
<b>4.9</b>		<b>LAJE PRÉ-MOLDADA - 1º PAVIMENTO</b>					<b>R\$ 245.537,65</b>
4.9.1	COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 25MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M2	728,94	R\$191,21	R\$ 246,10	R\$ 179.392,13
4.9.2	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÊS	728,94	R\$19,65	R\$ 25,29	R\$ 18.434,89
4.9.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1860,82	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 27.614,56
4.9.4	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	764,40	R\$20,43	R\$ 26,29	R\$ 20.096,07
<b>4.10</b>		<b>LAJE MACIÇA - 1º PAVIMENTO</b>					<b>R\$ 23.498,85</b>
4.10.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1065,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 15.804,60
4.10.2	COMPOSIÇÃO	LAJE H=15 CM MACIÇA DE CONCRETO 25 MPA, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	18,16	R\$186,28	R\$ 239,75	R\$ 4.353,86
4.10.3	COMPOSIÇÃO	LAJE H=10 CM MACIÇA DE CONCRETO 25 MPA, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	17,35	R\$149,59	R\$ 192,53	R\$ 3.340,39
<b>4.11</b>		<b>VIGAS - COBERTURA</b>					<b>R\$ 192.577,30</b>
4.11.1	SINAPI - 92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	584,19	R\$108,39	R\$ 139,50	R\$ 81.494,50
4.11.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	3881,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 57.594,04
4.11.3	SINAPI - 103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	57,03	R\$712,24	R\$ 916,72	R\$ 52.280,54
4.11.4	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÊS	54,77	R\$17,14	R\$ 22,06	R\$ 1.208,22
<b>4.12</b>		<b>PILARES - COBERTURA</b>					<b>R\$ 71.625,83</b>
4.12.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1616,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 23.981,44
4.12.2	SINAPI - 92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	192,09	R\$149,62	R\$ 192,57	R\$ 36.990,77
4.12.3	SINAPI - 103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,64	R\$711,11	R\$ 915,26	R\$ 10.653,62
<b>4.13</b>		<b>LAJE PRÉ-MOLDADA - COBERTURA</b>					<b>R\$ 255.966,49</b>
4.13.1	COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 25MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M2	784,36	R\$191,21	R\$ 246,10	R\$ 193.030,99
4.13.2	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÊS	784,36	R\$19,65	R\$ 25,29	R\$ 19.836,46
4.13.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1471,94	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 21.843,58
4.13.4	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	808,50	R\$20,43	R\$ 26,29	R\$ 21.255,46
<b>4.14</b>		<b>LAJE MACIÇA- COBERTURA 1</b>					<b>R\$ 31.672,76</b>
4.14.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1601,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 23.758,84
4.14.2	COMPOSIÇÃO	LAJE H=15 CM MACIÇA DE CONCRETO 25 MPA, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA (COBERTURA 1)	M2	17,43	R\$186,28	R\$ 239,75	R\$ 4.178,84
4.14.3	COMPOSIÇÃO	LAJE H=10 CM MACIÇA DE CONCRETO 25 MPA, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA (CHANFRADA 1)	M2	19,40	R\$149,59	R\$ 192,53	R\$ 3.735,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
<b>4.15</b>		<b>VIGAS - LAJE CHANFRADA 1</b>					<b>R\$ 4.506,60</b>
4.15.1	SINAPI - 92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	17,07	R\$108,39	R\$ 139,50	R\$ 2.381,26
4.15.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	62,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 920,08
4.15.3	SINAPI - 103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,27	R\$712,24	R\$ 916,72	R\$ 1.164,23
4.15.4	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÊS	1,86	R\$17,14	R\$ 22,06	R\$ 41,03
<b>4.16</b>		<b>PILARES - LAJE CHANFRADA 1</b>					<b>R\$ 7.220,68</b>
4.16.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	222,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 3.294,48
4.16.2	SINAPI - 92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	14,59	R\$149,62	R\$ 192,57	R\$ 2.809,59
4.16.3	SINAPI - 103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,22	R\$711,11	R\$ 915,26	R\$ 1.116,61
<b>4.17</b>		<b>VIGAS - LAJE CHANFRADA 2</b>					<b>R\$ 14.827,50</b>
4.17.1	SINAPI - 92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	53,44	R\$108,39	R\$ 139,50	R\$ 7.454,88
4.17.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	240,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 3.561,60
4.17.3	SINAPI - 103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,99	R\$712,24	R\$ 916,72	R\$ 3.657,71
4.17.4	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÊS	6,95	R\$17,14	R\$ 22,06	R\$ 153,31
<b>4.18</b>		<b>LAJE MACIÇA - CHANFRADA 2</b>					<b>R\$ 45.837,34</b>
4.18.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	2674,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 39.682,16
4.18.2	COMPOSIÇÃO	LAJE H=10 CM MACIÇA DE CONCRETO 25 MPA, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	31,97	R\$149,59	R\$ 192,53	R\$ 6.155,18
<b>4.19</b>		<b>ESCADAS EM "U"</b>					<b>R\$ 16.982,58</b>
4.19.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	403,00	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 5.980,52
4.19.2	SINAPI - 103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,64	R\$769,79	R\$ 990,79	R\$ 3.606,47
4.19.3	SINAPI - 101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM.	M2	39,62	R\$137,31	R\$ 176,73	R\$ 7.002,04
4.19.4	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÊS	17,84	R\$17,14	R\$ 22,06	R\$ 393,55
<b>4.20</b>		<b>ESCADAS EM "L"</b>					<b>R\$ 10.458,46</b>
4.20.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	198,90	R\$11,53	R\$ 14,84	R\$ 2.951,67
4.20.2	SINAPI - 103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,87	R\$769,79	R\$ 990,79	R\$ 1.852,77
4.20.3	SINAPI - 101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM.	M2	29,02	R\$144,86	R\$ 186,44	R\$ 5.410,48
4.20.4	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÊS	11,04	R\$17,14	R\$ 22,06	R\$ 243,54
<b>5</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 412.271,31</b>
5.1	SINAPI - 103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - PRÉDIO	M2	3507,45	R\$71,82	R\$ 92,43	R\$ 324.193,60
5.2	SINAPI - 103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - PLATIBANDA	M2	216,98	R\$71,82	R\$ 92,43	R\$ 20.055,46
5.3	SINAPI - 93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	43,30	R\$46,80	R\$ 60,23	R\$ 2.607,95
5.4	SINAPI - 93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	208,30	R\$48,02	R\$ 61,80	R\$ 12.872,94
5.5	SINAPI - 93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	153,70	R\$52,35	R\$ 67,37	R\$ 10.354,76
5.6	SINAPI - 93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	34,95	R\$49,14	R\$ 63,24	R\$ 2.210,23
5.7	SINAPI - 93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	43,30	R\$39,34	R\$ 50,63	R\$ 2.192,27
5.8	SINAPI - 93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	208,30	R\$38,81	R\$ 49,95	R\$ 10.404,58
5.9	ED-50240	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X10,5)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UN	3808,00	R\$5,59	R\$ 7,19	R\$ 27.379,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
6		PISOS					R\$ 649.552,75
6.1	COMPOSIÇÃO	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO (GARAGEM)	M2	170,00	R\$110,04	R\$ 141,63	R\$ 24.077,10
6.2	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	5,10	R\$175,70	R\$ 226,14	R\$ 1.153,31
6.3	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	170,00	R\$2,74	R\$ 3,52	R\$ 598,40
6.4	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	2083,74	R\$34,21	R\$ 44,03	R\$ 91.747,07
6.5	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	800,00	R\$79,84	R\$ 102,76	R\$ 82.208,00
6.6	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	160,00	R\$61,55	R\$ 79,22	R\$ 12.675,20
6.7	SINAPI - 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM.	M2	1839,58	R\$141,45	R\$ 182,06	R\$ 334.913,93
6.8	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	58,30	R\$211,21	R\$ 271,84	R\$ 15.847,18
6.9	SINAPI - 10708	CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM (INSTALADO)	M2	204,86	R\$58,23	R\$ 74,94	R\$ 15.352,20
6.10	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	16,81	R\$295,29	R\$ 380,06	R\$ 6.388,80
6.11	SINAPI - 98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. (ESCADAS)	M2	66,49	R\$323,18	R\$ 415,96	R\$ 27.657,18
6.12	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	41,73	R\$687,66	R\$ 885,08	R\$ 36.934,38
7		ESQUADRIAS					R\$ 445.902,19
7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO NA COR PRETA, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6 MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J01)	UN	4,00	R\$545,10	R\$ 701,59	R\$ 2.806,36
7.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO NA COR PRETA, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6 MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J02)	UN	1,00	R\$1.069,13	R\$ 1.376,07	R\$ 1.376,07
7.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO NA COR PRETA, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6 MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J03)	UN	18,00	R\$1.587,47	R\$ 2.043,23	R\$ 36.778,14
7.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO NA COR PRETA, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6 MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J04)	UN	4,00	R\$2.025,96	R\$ 2.607,61	R\$ 10.430,44
7.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO NA COR PRETA, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J05)	UN	44,00	R\$1.876,86	R\$ 2.415,70	R\$ 106.290,80
7.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO NA COR PRETA, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J06)	UN	12,00	R\$1.428,46	R\$ 1.838,57	R\$ 22.062,84
7.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO NA COR PRETA, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J07)	UN	5,00	R\$1.398,74	R\$ 1.800,31	R\$ 9.001,55
7.8	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO NA COR PRETA, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J08)	UN	1,00	R\$1.276,19	R\$ 1.642,57	R\$ 1.642,57
7.9	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO NA COR PRETA, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J09)	UN	3,00	R\$3.088,83	R\$ 3.975,63	R\$ 11.926,89
7.10	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO NA COR PRETA, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J10)	UN	2,00	R\$3.533,61	R\$ 4.548,11	R\$ 9.096,22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
7.11	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO NA COR PRETA, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J11)	UN	1,00	R\$2.483,24	R\$ 3.196,17	R\$ 3.196,17
7.12	SINAPI - 102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. (F01)	M2	38,31	R\$278,05	R\$ 357,87	R\$ 13.709,99
7.13	SINAPI - 102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. (F02)	M2	21,74	R\$278,05	R\$ 357,87	R\$ 7.780,09
7.14	SINAPI - 102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. (F03)	M2	11,73	R\$278,05	R\$ 357,87	R\$ 4.197,81
7.15	SINAPI - 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M2	17,01	R\$855,29	R\$ 1.100,84	R\$ 18.725,28
7.16	SINAPI - 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P02)	M2	1,76	R\$855,29	R\$ 1.100,84	R\$ 1.937,47
7.17	SINAPI - 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P03)	M2	4,80	R\$665,15	R\$ 856,11	R\$ 4.109,32
7.18	SINAPI - 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P04)	M2	27,00	R\$665,15	R\$ 856,11	R\$ 23.114,97
7.19	SINAPI - 100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2	UN	4,00	R\$339,15	R\$ 436,51	R\$ 1.746,04
7.20	SINAPI - 90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: BATENTE, ALISARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M01)	UN	29,00	R\$1.081,26	R\$ 1.391,68	R\$ 40.358,72
7.21	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: BATENTE, ALISARES DOBRADIÇAS, FECHADURA, VISOR 30X20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E=4 MM . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M02)	UN	33,00	R\$1.079,04	R\$ 1.388,82	R\$ 45.831,06
7.22	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 02 FOLHAS DE 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: BATENTE, ALISARES DOBRADIÇAS, FECHADURA, VISOR 30X20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E=4 MM . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M03)	UN	7,00	R\$1.754,34	R\$ 2.258,01	R\$ 15.806,07
7.23	SINAPI - 102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	145,53	R\$15,99	R\$ 20,58	R\$ 2.995,00
7.24	SINAPI - 100702	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. (V02, V04)	M2	11,00	R\$474,60	R\$ 610,85	R\$ 6.719,35
7.25	COMPOSIÇÃO	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. (V01, V03)	M2	18,81	R\$934,12	R\$ 1.202,30	R\$ 22.615,26
7.26	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M2	12,88	R\$523,76	R\$ 674,13	R\$ 8.682,79
7.27	SINAPI - 99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS QUADRADOS DE 50X50MM.	M2	10,56	R\$628,42	R\$ 808,83	R\$ 8.541,24
7.28	SINAPI - 39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA	PAR	3,00	R\$1.145,65	R\$ 1.474,56	R\$ 4.423,68
8		REVESTIMENTOS					R\$ 709.483,57
8.1	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	7449,86	R\$11,98	R\$ 15,41	R\$ 114.802,34
8.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	856,30	R\$30,73	R\$ 39,55	R\$ 33.866,66
8.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	6593,56	R\$32,53	R\$ 41,86	R\$ 276.006,42
8.4	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	856,30	R\$83,31	R\$ 107,22	R\$ 91.812,48
8.5	ED-49687	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA	M2	1970,56	R\$53,50	R\$ 68,85	R\$ 135.673,05
8.6	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA.	M	1499,00	R\$17,72	R\$ 22,80	R\$ 34.177,20
8.7	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	29,44	R\$264,26	R\$ 340,12	R\$ 10.013,13
8.8	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	20,51	R\$366,02	R\$ 471,10	R\$ 9.662,26
8.9	ED-48348	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	3,62	R\$48,10	R\$ 61,90	R\$ 224,07
8.10	ED-48537	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL	M2	25,11	R\$100,44	R\$ 129,27	R\$ 3.245,96
9		PINTURA					R\$ 338.387,54
9.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO.	M2	5110,50	R\$6,29	R\$ 8,09	R\$ 41.343,94

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
9.2	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO.	M2	1.970,56	R\$7,85	R\$ 10,10	R\$ 19.902,65
9.3	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1970,56	R\$14,99	R\$ 19,29	R\$ 38.012,10
9.4	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	232,47	R\$28,28	R\$ 36,39	R\$ 8.459,58
9.5	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	3454,31	R\$17,33	R\$ 22,30	R\$ 77.031,11
9.6	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1656,19	R\$21,47	R\$ 27,63	R\$ 45.760,52
9.7	SINAPI - 88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. MARCA SUVINIL OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE OU SUPERIOR.	M2	1.970,56	R\$13,32	R\$ 17,14	R\$ 33.775,39
9.8	SINAPI - 88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. MARCA SUVINIL OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE OU SUPERIOR.	M2	5110,50	R\$11,27	R\$ 14,50	R\$ 74.102,25
10		<b>ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA</b>					<b>R\$ 212.893,92</b>
10.1	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	3545,98	R\$25,82	R\$ 33,23	R\$ 117.832,91
10.2	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	729,20	R\$99,04	R\$ 127,47	R\$ 92.951,12
10.3	ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	29,30	R\$55,95	R\$ 72,01	R\$ 2.109,89
11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS</b>					<b>R\$ 289.883,98</b>
11.1	ED-49010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	30,00	R\$51,62	R\$ 66,44	R\$ 1.993,20
11.2	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	16,00	R\$28,42	R\$ 36,57	R\$ 585,12
11.3	ED-49013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	3,00	R\$73,09	R\$ 94,07	R\$ 282,21
11.4	ED-49007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	2,00	R\$35,83	R\$ 46,11	R\$ 92,22
11.5	ED-49031	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 300 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	120,00	R\$266,93	R\$ 343,56	R\$ 41.227,20
11.6	ED-49022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	80,00	R\$136,00	R\$ 175,04	R\$ 14.003,20
11.7	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.407,94	R\$2,66	R\$ 3,42	R\$ 4.815,15
11.8	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	4.881,58	R\$4,23	R\$ 5,44	R\$ 26.555,79
11.9	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	3492,08	R\$5,87	R\$ 7,55	R\$ 26.365,20
11.10	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	2255,27	R\$8,28	R\$ 10,65	R\$ 24.018,62
11.11	ED-7252	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	9,00	R\$41,22	R\$ 53,05	R\$ 477,45
11.12	SINAPI - 93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	R\$71,11	R\$ 91,52	R\$ 3.660,80
11.13	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	318,68	R\$7,80	R\$ 10,03	R\$ 3.196,36
11.14	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA INCLUSIVE RASGO	M	715,23	R\$9,09	R\$ 11,69	R\$ 8.361,03
11.15	ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	1025,71	R\$8,24	R\$ 10,60	R\$ 10.872,52



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
11.16	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	13,82	R\$26,16	R\$ 33,67	R\$ 465,31
11.17	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	94,87	R\$25,13	R\$ 32,34	R\$ 3.068,09
11.18	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	318,68	R\$4,88	R\$ 6,28	R\$ 2.001,31
11.19	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	352,00	R\$10,01	R\$ 12,88	R\$ 4.533,76
11.20	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	20,00	R\$13,51	R\$ 17,38	R\$ 347,60
11.21	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	UN	5,00	R\$119,25	R\$ 153,48	R\$ 767,40
11.22	ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	257,00	R\$12,53	R\$ 16,12	R\$ 4.142,84
11.23	SINAPI - 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$41,02	R\$ 52,79	R\$ 105,58
11.24	SINAPI - 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	88,00	R\$26,87	R\$ 34,58	R\$ 3.043,04
11.25	SINAPI - 91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$52,60	R\$ 67,70	R\$ 67,70
11.26	ED-5620	PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO	UN	9,00	R\$5,33	R\$ 6,86	R\$ 61,74
11.27	SINAPI - 101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$490,77	R\$ 631,67	R\$ 1.895,01
11.28	SINAPI - 101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$356,12	R\$ 458,36	R\$ 458,36
11.29	ED-49185	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº5	UN	1,00	R\$462,37	R\$ 595,11	R\$ 595,11
11.30	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	257,00	R\$173,36	R\$ 223,13	R\$ 57.344,41
11.31	ED-13346	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	6,00	R\$81,20	R\$ 104,51	R\$ 627,06
11.32	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	UN	215,00	R\$24,21	R\$ 31,16	R\$ 6.699,40
11.33	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	7,00	R\$25,10	R\$ 32,30	R\$ 226,10
11.34	ED-15761	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA 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	UN	71,00	R\$39,43	R\$ 50,75	R\$ 3.603,25
11.35	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$47,12	R\$ 60,64	R\$ 60,64
11.36	COTAÇÃO	PAINEL DE LED 18W 4000K	UN	3,00	R\$34,58	R\$ 44,50	R\$ 133,50
11.37	COTAÇÃO	SPOT LED DE EMBUTIR 7W	UN	3,00	R\$19,95	R\$ 25,67	R\$ 77,01
11.38	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	3,00	R\$21,89	R\$ 28,17	R\$ 84,51
11.39	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	11,00	R\$21,89	R\$ 28,17	R\$ 309,87
11.40	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	6,00	R\$21,89	R\$ 28,17	R\$ 169,02
11.41	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	13,00	R\$21,89	R\$ 28,17	R\$ 366,21
11.42	ED-49234	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	7,00	R\$21,89	R\$ 28,17	R\$ 197,19
11.43	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	2,00	R\$51,06	R\$ 65,71	R\$ 131,42
11.44	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	1,00	R\$51,06	R\$ 65,71	R\$ 65,71
11.45	ED-49272	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	2,00	R\$51,06	R\$ 65,71	R\$ 131,42
11.46	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	1,00	R\$92,93	R\$ 119,61	R\$ 119,61
11.47	ED-49284	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	2,00	R\$92,93	R\$ 119,61	R\$ 239,22
11.48	ED-49293	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	UN	4,00	R\$109,22	R\$ 140,57	R\$ 562,28
11.49	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	2,00	R\$328,27	R\$ 422,51	R\$ 845,02
11.50	SINAPI-101898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$2.056,70	R\$ 2.647,17	R\$ 7.941,51



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
11.51	ED-19519	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	195,00	R\$87,22	R\$ 112,26	R\$ 21.890,70
<b>12</b>		<b>DADOS</b>					<b>R\$ 78.771,21</b>
12.1	ED-49216	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	32,00	R\$59,65	R\$ 76,77	R\$ 2.456,64
12.2	ED-7251	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	5,05	R\$31,84	R\$ 40,98	R\$ 206,94
12.3	ED-7249	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	13,14	R\$17,99	R\$ 23,15	R\$ 304,19
12.4	ED-7248	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	163,57	R\$14,95	R\$ 19,24	R\$ 3.147,08
12.5	COTAÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1/2"), EXCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	59,96	R\$12,74	R\$ 16,39	R\$ 982,74
12.6	ED-19519	ELETROCALHA PERFORADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	264,00	R\$87,22	R\$ 112,26	R\$ 29.636,64
12.7	COTAÇÃO	RACK ABERTO COLUNA/TORRE 19 20U	UN	1,00	R\$1.234,72	R\$ 1.589,20	R\$ 1.589,20
12.8	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00	R\$138,56	R\$ 178,34	R\$ 713,36
12.9	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	4,00	R\$1.380,33	R\$ 1.776,62	R\$ 7.106,48
12.10	SINAPI - 98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	R\$43,04	R\$ 55,39	R\$ 609,29
12.11	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	33,00	R\$65,44	R\$ 84,22	R\$ 2.779,26
12.12	COTAÇÃO	CAIXA DE SOM 6" 25 WATTS RMS, EMBUTIDO NO TETO DE GESSO	UN	12,00	R\$193,75	R\$ 249,37	R\$ 2.992,44
12.13	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	2356,10	R\$8,66	R\$ 11,14	R\$ 26.246,95
<b>13</b>		<b>SPDA</b>					<b>R\$ 48.824,87</b>
13.1	ED-51056	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	5,00	R\$139,99	R\$ 180,18	R\$ 900,90
13.2	SINAPI - 96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R\$160,59	R\$ 206,69	R\$ 3.513,73
13.3	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	24,00	R\$60,61	R\$ 78,01	R\$ 1.872,24
13.4	ED-12116	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	UN	400,00	R\$2,58	R\$ 3,32	R\$ 1.328,00
13.5	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	UN	1,00	R\$279,95	R\$ 360,32	R\$ 360,32
13.6	COTAÇÃO	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UN	33,00	R\$17,16	R\$ 22,08	R\$ 728,64
13.7	ED-13938	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	226,00	R\$27,63	R\$ 35,56	R\$ 8.036,56
13.8	ED-13940	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	266,00	R\$45,84	R\$ 59,00	R\$ 15.694,00
13.9	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	184,35	R\$58,66	R\$ 75,50	R\$ 13.918,42
13.10	ED-12015	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" 35 MM²	UN	17,00	R\$11,67	R\$ 15,02	R\$ 255,34
13.11	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	10,00	R\$23,90	R\$ 30,76	R\$ 307,60
13.12	ED-51018	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3M	UN	76,00	R\$19,52	R\$ 25,12	R\$ 1.909,12
<b>14</b>		<b>HIDROSSANITÁRIO</b>					<b>R\$ 131.258,03</b>
<b>14.1</b>		<b>ÁGUA FRIA E QUENTE</b>					<b>R\$ 92.012,96</b>
14.1.1	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO 20.000 LITROS CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$25.666,67	R\$ 33.035,56	R\$ 33.035,56
14.1.2	SINAPI - 95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$227,29	R\$ 292,54	R\$ 292,54
14.1.3	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	UN	4,00	R\$861,77	R\$ 1.109,18	R\$ 4.436,72
14.1.4	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	UN	1,00	R\$3.761,13	R\$ 4.840,95	R\$ 4.840,95
14.1.5	SINAPI - 94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4"	UN	12,00	R\$20,05	R\$ 25,80	R\$ 309,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
14.1.6	SINAPI - 94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1"	UN	2,00	R\$26,41	R\$ 33,99	R\$ 67,98
14.1.7	SINAPI - 94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2"	UN	4,00	R\$41,69	R\$ 53,65	R\$ 214,60
14.1.8	ED-49963	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	R\$95,97	R\$ 123,52	R\$ 247,04
14.1.9	ED-49861	MOTO-BOMBA 1 CV SUCÇÃO = 1 1/2" R = 1 1/4", VM = 5M3/H, HM =16 M	UN	2,00	R\$1.635,62	R\$ 2.105,20	R\$ 4.210,40
14.1.10	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,64	R\$19,39	R\$ 24,95	R\$ 514,96
14.1.11	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	264,89	R\$22,47	R\$ 28,92	R\$ 7.660,61
14.1.12	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	107,05	R\$32,26	R\$ 41,52	R\$ 4.444,71
14.1.13	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,52	R\$40,05	R\$ 51,54	R\$ 645,28
14.1.14	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	118,35	R\$42,89	R\$ 55,20	R\$ 6.532,92
14.1.15	ED-49987	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	22,00	R\$90,05	R\$ 115,90	R\$ 2.549,80
14.1.16	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	UN	12,00	R\$84,05	R\$ 108,18	R\$ 1.298,16
14.1.17	ED-49978	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	20,00	R\$108,09	R\$ 139,12	R\$ 2.782,40
14.1.18	ED-50112	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 15 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	103,95	R\$23,84	R\$ 30,68	R\$ 3.189,18
14.1.19	ED-50113	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,00	R\$38,21	R\$ 49,18	R\$ 2.655,72
14.1.20	ED-50114	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 28 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,60	R\$57,32	R\$ 73,77	R\$ 3.585,22
14.1.21	COTAÇÃO	AQUECEDOR SOLAR A VACUO COM BOILER 300 LITROS 30 TUBOS BAIXA PRESSÃO (5MCA)	CJ	1,00	R\$6.602,92	R\$ 8.498,61	R\$ 8.498,61
14.2		ESGOTO					R\$ 39.245,07
14.2.1	ED-49892	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$693,77	R\$ 892,95	R\$ 1.785,90
14.2.2	ED-49881	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$551,47	R\$ 709,79	R\$ 2.129,37
14.2.3	ED-49940	CAIXA DE GORDURA PRÉ FABRICADA SIMPLES VOL. 120 LITROS	UN	4,00	R\$165,80	R\$ 213,40	R\$ 853,60
14.2.4	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	UN	4,00	R\$85,85	R\$ 110,49	R\$ 441,96
14.2.5	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	UN	20,00	R\$73,20	R\$ 94,21	R\$ 1.884,20
14.2.6	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,91	R\$20,21	R\$ 26,01	R\$ 1.766,33
14.2.7	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,77	R\$27,51	R\$ 35,40	R\$ 2.151,25
14.2.8	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,29	R\$36,08	R\$ 46,43	R\$ 1.545,65
14.2.9	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	141,36	R\$39,43	R\$ 50,75	R\$ 7.174,02
14.2.10	SINAPI - 90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	M3	58,32	R\$6,47	R\$ 8,32	R\$ 485,22
14.2.11	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	43,90	R\$60,61	R\$ 78,01	R\$ 3.424,94
14.2.12	COTAÇÃO	FOSSA SÉPTICA 5.000 LITROS	UN	1,00	R\$6.318,84	R\$ 8.132,97	R\$ 8.132,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
14.2.13	COTAÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO 3.000 LITROS	UN	1,00	R\$5.803,49	R\$ 7.469,66	R\$ 7.469,66
15		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 173.550,84
15.1	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	28,00	R\$735,76	R\$ 946,99	R\$ 26.515,72
15.2	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	28,00	R\$53,58	R\$ 68,96	R\$ 1.930,88
15.3	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	UN	10,00	R\$752,83	R\$ 968,96	R\$ 9.689,60
15.4	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	10,00	R\$186,04	R\$ 239,45	R\$ 2.394,50
15.5	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$151,61	R\$ 195,13	R\$ 7.414,94
15.6	ED-50279	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	UN	26,00	R\$338,63	R\$ 435,85	R\$ 11.332,10
15.7	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	6,00	R\$528,07	R\$ 679,67	R\$ 4.078,02
15.8	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	UN	6,00	R\$91,59	R\$ 117,88	R\$ 707,28
15.9	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	38,00	R\$63,74	R\$ 82,03	R\$ 3.117,14
15.10	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	23,00	R\$64,47	R\$ 82,97	R\$ 1.908,31
15.11	ED-48188	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	23,00	R\$62,33	R\$ 80,22	R\$ 1.845,06
15.12	ED-50329	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARCA PRESSMATIC ALFA, DOCOL OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE OU SUPERIOR -25 MM - 1/2"	UN	34,00	R\$347,52	R\$ 447,29	R\$ 15.207,86
15.13	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARCA MARCA PRESSMATIC ALFA, DOCOL OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE OU SUPERIOR - 25 MM - 1/2"	UN	6,00	R\$163,24	R\$ 210,10	R\$ 1.260,60
15.14	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$46,66	R\$ 60,05	R\$ 60,05
15.15	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	20,00	R\$218,80	R\$ 281,61	R\$ 5.632,20
15.16	ED-50313	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	UN	2,00	R\$237,80	R\$ 306,07	R\$ 612,14
15.17	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$457,37	R\$ 588,68	R\$ 3.532,08
15.18	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, 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	UN	8,00	R\$378,37	R\$ 487,00	R\$ 3.896,00
15.19	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UN	1,00	R\$1.044,35	R\$ 1.344,18	R\$ 1.344,18
15.20	SINAPI - 11186	ESPELHO CRISTAL E = 4MM	M2	21,60	R\$351,16	R\$ 451,97	R\$ 9.762,55
15.21	SINAPI - 89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	R\$515,70	R\$ 663,75	R\$ 663,75
15.22	SINAPI - 86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$460,36	R\$ 592,52	R\$ 3.555,12
15.23	SINAPI - 86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34,00	R\$384,02	R\$ 494,27	R\$ 16.805,18
15.24	COTAÇÃO	COIFA EM CHAPA DE AÇO INOX, 3,00X1,20, INCLUSO TUBULAÇÃO D=40CM E EXAUSTOR 8500M³/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$31.299,50	R\$ 40.285,58	R\$ 40.285,58
16		DRENAGEM					R\$ 81.686,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
16.1	ED-50660	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	74,80	R\$158,86	R\$ 204,46	R\$ 15.293,60
16.2	ED-50658	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	13,75	R\$102,02	R\$ 131,30	R\$ 1.805,37
16.3	ED-50669	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	1,00	R\$82,61	R\$ 106,32	R\$ 106,32
16.4	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	110,00	R\$82,81	R\$ 106,58	R\$ 11.723,80
16.5	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	125,00	R\$58,79	R\$ 75,66	R\$ 9.457,50
16.6	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM - PINGADEIRAS DAS PLATIBANDAS - TIPO CHAPÉU	M	205,30	R\$58,79	R\$ 75,66	R\$ 15.532,99
16.7	ED-49897	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	10,00	R\$955,99	R\$ 1.230,45	R\$ 12.304,50
16.8	ED-14725	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	11,49	R\$284,42	R\$ 366,07	R\$ 4.206,14
16.9	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	105,00	R\$65,64	R\$ 84,48	R\$ 8.870,40
16.10	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	30,58	R\$60,61	R\$ 78,01	R\$ 2.385,54
17		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 164.693,31</b>
17.1	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA/ESQUERDA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$19,01	R\$ 24,46	R\$ 929,48
17.2	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA) - PLACA S17 (20CM)	UN	6,00	R\$19,01	R\$ 24,46	R\$ 146,76
17.3	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA) - PLACA S3 (38X19CM)	UN	18,00	R\$19,01	R\$ 24,46	R\$ 440,28
17.4	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA) - M2 (38X19), M1 (40X50CM), M7 (38X19)	UN	5,00	R\$19,01	R\$ 24,46	R\$ 122,30
17.5	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA) - PLACA S11 (38X19CM), S10 (38X19CM), S8 (38X19CM), S9 (38X19CM)	UN	7,00	R\$19,01	R\$ 24,46	R\$ 171,22
17.6	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12"- 380 X 190 MM (SAÍDA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$19,01	R\$ 24,46	R\$ 48,92
17.7	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM - PLACA E1	UN	4,00	R\$16,03	R\$ 20,63	R\$ 82,52
17.8	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM - PLACA E2 (20X30CM), E3 (20X30CM)	UN	5,00	R\$16,03	R\$ 20,63	R\$ 103,15
17.9	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM - PLACA E12 (100X100CM)	UN	2,00	R\$16,03	R\$ 20,63	R\$ 41,26
17.10	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$16,03	R\$ 20,63	R\$ 309,45
17.11	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$16,03	R\$ 20,63	R\$ 82,52
17.12	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P4" - D = 300 MM (PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO)	UN	3,00	R\$22,69	R\$ 29,20	R\$ 87,60
17.13	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A5" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO CHOQUE ELÉTRICO)	UN	1,00	R\$15,86	R\$ 20,41	R\$ 20,41
17.14	SINAPI - 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS POTENCIA 2W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	58,00	R\$23,41	R\$ 30,13	R\$ 1.747,54
17.15	SUDECAP 11.37.28	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA FAROIS DUPLOS HALOGENIO 55W WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$260,98	R\$ 335,90	R\$ 671,80
17.16	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	45,00	R\$120,78	R\$ 155,45	R\$ 6.995,25
17.17	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	15,00	R\$212,44	R\$ 273,43	R\$ 4.101,45
17.18	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$273,71	R\$ 352,29	R\$ 352,29
17.19	SINAPI - 102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	11,52	R\$18,67	R\$ 24,03	R\$ 276,82
17.20	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 COM BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1,00	R\$1.582,30	R\$ 2.036,57	R\$ 2.036,57
17.21	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE INCÊNDIO, 220V	UN	4,00	R\$63,43	R\$ 81,64	R\$ 326,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
17.22	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,30 M	VB	1,00	R\$20.438,06	R\$ 26.305,82	R\$ 26.305,82
17.23	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,30 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	VB	1,00	R\$12.571,22	R\$ 16.180,41	R\$ 16.180,41
17.24	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	VB	1,00	R\$8.918,74	R\$ 11.479,30	R\$ 11.479,30
17.25	ED-50177	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MANGUEIRA, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$361,11	R\$ 464,78	R\$ 1.859,12
17.26	ED-50197	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 1, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$344,86	R\$ 443,86	R\$ 3.550,88
17.27	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	54,25	R\$23,28	R\$ 29,96	R\$ 1.625,33
17.28	ED-50093	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 66 MM (2 1/2")	M	83,17	R\$554,72	R\$ 713,98	R\$ 59.381,71
17.29	ED-50198	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	UN	2,00	R\$69,92	R\$ 89,99	R\$ 179,98
17.30	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UN	3,00	R\$998,81	R\$ 1.285,56	R\$ 3.856,68
17.31	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 15,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	UN	1,00	R\$499,69	R\$ 643,15	R\$ 643,15
17.32	ED-50211	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$613,90	R\$ 790,15	R\$ 3.160,60
17.33	ED-50356	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	UN	2,00	R\$463,38	R\$ 596,41	R\$ 1.192,82
17.34	COTAÇÃO	BOMBA JOCKEY MOTOR DE 1,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 300 L/MIN. A 42 MCA DE PRESSÃO	UN	1,00	R\$1.122,47	R\$ 1.444,73	R\$ 1.444,73
17.35	COTAÇÃO	MOTOBOMBA MOTOR DE 15,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 500 L/MIN. A 52 MCA DE PRESSÃO	UN	1,00	R\$9.055,03	R\$ 11.654,72	R\$ 11.654,72
17.36	ED-50181	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	4,00	R\$75,03	R\$ 96,57	R\$ 386,28
17.37	ED-50189	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	UN	4,00	R\$105,44	R\$ 135,71	R\$ 542,84
17.38	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UN	8,00	R\$15,49	R\$ 19,93	R\$ 159,44
17.39	SINAPI - 89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO	UN	6,00	R\$48,37	R\$ 62,25	R\$ 373,50
17.40	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$794,68	R\$ 1.022,83	R\$ 1.022,83
17.41	SINAPI - 91925	CABO P/ ALARME DE INCÊNDIO 2x0,75+2x1,5MM² - BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	43,22	R\$2,98	R\$ 3,83	R\$ 165,53
17.42	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1")- APLICAÇÃO EM ALVENARIA EXCLUSIVE RASGO	M	43,22	R\$7,80	R\$ 10,03	R\$ 433,49
18		<b>FECHAMENTO ÁREA EXTERNA</b>					<b>R\$ 160.295,48</b>
18.1	ED-50970	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA	M2	11,18	R\$467,79	R\$ 602,09	R\$ 6.731,36
18.2	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,36	R\$34,28	R\$ 44,12	R\$ 986,52
18.3	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO - DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	160,00	R\$740,90	R\$ 953,61	R\$ 152.577,60
19		<b>ÁREA EXTERNA</b>					<b>R\$ 29.781,75</b>
19.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	800,00	R\$4,49	R\$ 5,77	R\$ 4.616,00
19.2	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	500,00	R\$29,23	R\$ 37,62	R\$ 18.810,00

[illegible]

**Renan Matheus Leme Rosa**  
Engenheiro Civil - CREA: 205874/D  
Secretaria de Obras e Urbanismo