

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
GRUPO DE SERVIÇO 164: SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.531,22
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	102,20	R\$ 0,81	R\$ 2,07	R\$ 294,34
1.2	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATÉ CB.E CARGA (O.C)	m²	0,16	R\$ -	R\$ 139,95	R\$ 22,96
1.3	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	3,00	R\$ 401,94	R\$ 2,70	R\$ 1.213,92
GRUPO DE SERVIÇO 165: TRANSPORTES								R\$ 111,20
2 TRANSPORTES								
2.1	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA (EMPOLAMENTO 30%)	m³	1,33	R\$ 83,56	R\$ -	R\$ 111,20
GRUPO DE SERVIÇO 166: SERVIÇOS EM TERRA								R\$ 232,79
3 SERVIÇOS EM TERRA								
3.1	GOINFRA	40103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m³	6,03	R\$ -	R\$ 37,46	R\$ 225,84
3.2	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m³	1,51	R\$ -	R\$ 4,61	R\$ 6,95
GRUPO DE SERVIÇO 167: FUNDAÇÕES E SONDAGENS								R\$ 8.286,80
4 FUNDAÇÕES E SONDAGENS								
4.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m³	3,39	R\$ 31,48	R\$ 32,39	R\$ 216,60
4.2	GOINFRA	51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	0,04	R\$ 378,61	R\$ 68,40	R\$ 18,95
4.3	GOINFRA	52004	AÇO CA - 50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	258,05	R\$ 8,88	R\$ 2,59	R\$ 2.959,81
4.4	GOINFRA	52014	AÇO CA - 50A - 6,3 MM (1/4")- (OBRAS CIVIS)	kg	69,72	R\$ 11,95	R\$ 2,27	R\$ 991,42
4.5	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (ESTACAS)	m³	3,39	R\$ 518,84	R\$ 29,74	R\$ 1.860,34
4.6	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	2,38	R\$ -	R\$ 37,46	R\$ 89,00
4.7	GOINFRA	51009	FORMA TÁBUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m³	3,96	R\$ 30,23	R\$ 42,09	R\$ 286,39
4.8	GOINFRA	52014	AÇO CA 60 - 5,0 MM (OBRAS CIVIS)	m³	39,44	R\$ 11,95	R\$ 2,27	R\$ 560,86
4.9	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (BLOCOS)	m³	2,38	R\$ 518,84	R\$ 29,74	R\$ 1.303,43
GRUPO DE SERVIÇO 168: ESTRUTURAS								R\$ 30.468,36
5 ESTRUTURAS								
5.1	GOINFRA	60191	FORMA DE TÁBUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	38,02	R\$ 24,01	R\$ 9,87	R\$ 1.287,95
5.2	GOINFRA	60305	AÇO CA - 50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	201,36	R\$ 8,61	R\$ 2,59	R\$ 2.255,23
5.3	GOINFRA	60314	AÇO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	92,83	R\$ 11,95	R\$ 2,27	R\$ 1.320,03
5.4	GOINFRA	60303	AÇO CA - 50A - 6,3 MM (1/4")- (OBRAS CIVIS)	kg	35,25	R\$ 9,16	R\$ 2,59	R\$ 414,19
5.5	GOINFRA	60305	AÇO CA - 50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	72,45	R\$ 8,61	R\$ 2,59	R\$ 811,42
5.6	GOINFRA	60306	AÇO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	71,08	R\$ 8,43	R\$ 3,24	R\$ 829,53
5.7	GOINFRA	60307	AÇO CA-50A - 16 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	78,37	R\$ 8,78	R\$ 3,24	R\$ 941,98
5.8	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	2,23	R\$ 430,27	R\$ 68,40	R\$ 1.111,24
5.9	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m²	2,23	R\$ -	R\$ 41,68	R\$ 92,88
5.10	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	81,88	R\$ 36,46	R\$ 39,85	R\$ 6.248,26
5.11	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂM M2 OU EPS	m²	86,45	R\$ 143,99	R\$ 22,17	R\$ 14.365,20
5.12	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m²	0,29	R\$ 2.096,17	R\$ 648,51	R\$ 790,47
GRUPO DE SERVIÇO 169: INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 9.212,79
6 INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO								
6.1	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PAFLON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADAS FLUORESCENTE	und	12,00	R\$ 23,57	R\$ 13,49	R\$ 444,72
6.2	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2(BRANCO)	und	20,00	R\$ 5,16	R\$ 2,10	R\$ 145,20

6.3	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 (PRETO)	m	20,00	R\$ 5,16	R\$ 2,10	R\$ 145,20
6.4	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 (VERDE)	m	20,00	R\$ 5,16	R\$ 2,10	R\$ 145,20
6.5	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (AMARELO)	m	33,00	R\$ 2,33	R\$ 1,78	R\$ 135,63
6.6	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (VERDE)	m	70,00	R\$ 2,33	R\$ 1,78	R\$ 287,70
6.7	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (BRANCO)	m	110,00	R\$ 2,33	R\$ 1,78	R\$ 452,10
6.8	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (PRETO)	m	132,00	R\$ 2,33	R\$ 1,78	R\$ 542,52
6.9	GOINFRA	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2 (PRETO)	m	13,00	R\$ 8,65	R\$ 2,27	R\$ 141,96
6.10	GOINFRA	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2 (AZUL)	m	13,00	R\$ 8,65	R\$ 2,27	R\$ 141,96
6.11	GOINFRA	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2 (BRANCO)	m	13,00	R\$ 8,65	R\$ 2,27	R\$ 141,96
6.12	GOINFRA	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2 (VERDE)	m	6,00	R\$ 8,65	R\$ 2,27	R\$ 65,52
6.13	GOINFRA	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2 (VERMELHO)	m	13,00	R\$ 8,65	R\$ 2,27	R\$ 141,96
6.14	GOINFRA	71173	DISJUNTOR BIPOLAR DE 10A	und	8,00	R\$ 64,14	R\$ 29,14	R\$ 746,24
6.15	GOINFRA	71173	DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A	und	2,00	R\$ 64,14	R\$ 29,14	R\$ 186,56
6.16	GOINFRA	3261	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A	und	2,00	R\$ 74,25	R\$ 29,14	R\$ 206,78
6.17	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	und	80,00	R\$ 2,62	R\$ 5,51	R\$ 650,40
6.18	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	und	10,00	R\$ 3,15	R\$ 6,47	R\$ 96,20
6.19	SINAPI	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	und	1,00	R\$ 1.839,74	R\$ 194,28	R\$ 2.034,02
6.20	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	m	6,00	R\$ 4,50	R\$ 0,97	R\$ 32,82
6.21	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	m	4,00	R\$ 4,58	R\$ 0,97	R\$ 22,20
6.22	GOINFRA	72385	TAMPÁ CEGA PARA CONDULETE DE PVC	m	4,00	R\$ 3,63	R\$ 0,97	R\$ 18,40
6.23	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	und	3,00	R\$ 22,25	R\$ 5,40	R\$ 82,95
6.24	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	und	1,00	R\$ 21,41	R\$ 6,47	R\$ 27,88
6.25	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL, SIMPLES 2"	und	12,00	R\$ 4,61	R\$ 4,86	R\$ 113,64
6.26	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	und	20,00	R\$ 6,66	R\$ 11,01	R\$ 353,40
6.27	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO	und	3,00	R\$ 3,43	R\$ 9,39	R\$ 38,46
6.28	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	und	2,00	R\$ 8,32	R\$ 6,80	R\$ 30,24
6.29	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T 10A	und	4,00	R\$ 14,64	R\$ 11,98	R\$ 106,48
6.30	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	m	6,00	R\$ 10,23	R\$ 9,39	R\$ 117,72
6.31	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	und	3,00	R\$ 16,36	R\$ 9,39	R\$ 77,25
6.32	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	und	1,00	R\$ 71,60	R\$ 67,51	R\$ 139,11
6.33	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)	und	5,00	R\$ 22,30	R\$ 2,75	R\$ 125,25
6.34	GOINFRA	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	und	3,00	R\$ 77,45	R\$ 9,71	R\$ 261,48
6.35	GOINFRA	COMPOSIÇÃO 2	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	und	2,00	R\$ 19,02	R\$ -	R\$ 38,04
6.36	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	und	4,00	R\$ 161,53	R\$ 32,38	R\$ 775,64

GRUPO DE SERVIÇO 170: INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								R\$ 9.475,73
---	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA							
LOUÇAS E AGUA FRIA								
							R\$ 7.230,93	
7.1	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	und	2,00	R\$ 95,75	R\$ 16,20	R\$ 223,90
7.2	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	und	3,00	R\$ 98,20	R\$ 12,63	R\$ 332,49
7.3	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	und	3,00	R\$ 149,86	R\$ 6,47	R\$ 468,99
7.4	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	und	3,00	R\$ 4,32	R\$ 8,10	R\$ 37,26
7.5	GOINFRA	80671	SIFÃO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	und	3,00	R\$ 15,48	R\$ 11,66	R\$ 81,42
7.6	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	und	3,00	R\$ 44,64	R\$ 11,33	R\$ 167,91
7.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO UN 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	und	1,00	R\$ 86,88	R\$ 7,29	R\$ 94,17
7.8	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	und	3,00	R\$ 6,67	R\$ 6,47	R\$ 39,42
7.9	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 50 mm	und	9,10	R\$ 15,67	R\$ 7,22	R\$ 208,30
7.10	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	und	2,00	R\$ 82,82	R\$ 19,75	R\$ 205,14
7.11	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIÂM.3/4"	und	2,00	R\$ 79,51	R\$ 19,75	R\$ 198,52
7.12	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1.1/2"	und	1,00	R\$ 107,13	R\$ 27,52	R\$ 134,65

7.13	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 75 MM	und	8,00	R\$ 108,70	R\$ 11,98	R\$ 965,44
7.14	GOINFRA	H244	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	und	9,00	R\$ 15,67	R\$ 7,22	R\$ 206,01
7.15	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	und	1,00	R\$ 10,32	R\$ 9,71	R\$ 20,03
7.16	GOINFRA	H221	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm	und	7,00	R\$ 1,46	R\$ 6,15	R\$ 53,27
7.17	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 75 MM	und	8,00	R\$ 108,70	R\$ 11,98	R\$ 965,44
7.18	GOINFRA	H248	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	und	15,35	R\$ 4,19	R\$ 3,88	R\$ 123,87
7.19	GOINFRA	H246	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	und	31,61	R\$ 43,09	R\$ 13,14	R\$ 1.777,43
7.20	GOINFRA	H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	und	2,00	R\$ 38,48	R\$ 7,12	R\$ 91,20
7.21	GOINFRA	H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	m	4,00	R\$ 42,63	R\$ 13,11	R\$ 222,96
7.22	GOINFRA	H311	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	m	2,00	R\$ 2,40	R\$ 4,86	R\$ 14,52
7.23	GOINFRA	COMPOSIÇÃO 5	DUCHA HIGIÊNICA	m	3,00	R\$ 0,93	R\$ -	R\$ 2,79
7.24	GOINFRA	81375	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATÃO 3/4 "X 1/2"	und	11,00	R\$ 16,49	R\$ 7,12	R\$ 259,71
7.25	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4	und	6,00	R\$ 1,07	R\$ 2,91	R\$ 23,88
7.26	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIÂM. 40 MM	und	9,00	R\$ 6,86	R\$ 7,77	R\$ 131,67
7.27	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIÂM. 50 MM	und	9,00	R\$ 10,35	R\$ 9,71	R\$ 180,54
ESGOTO SANITÁRIO								R\$ 1.640,65
7.28	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIÂM. 100 MM	und	9,00	R\$ 16,09	R\$ 16,84	R\$ 296,37
7.29	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	m	1,00	R\$ 162,66	R\$ 232,81	R\$ 395,47
7.30	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	m	1,00	R\$ 64,08	R\$ 13,09	R\$ 77,17
7.31	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	m	6,00	R\$ 2,70	R\$ 9,07	R\$ 70,62
7.32	GOINFRA	82201	TE 90 GRAUS DIÂMETRO 40 MM - ESGOTO	und	3,00	R\$ 3,51	R\$ 9,39	R\$ 38,70
7.33	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTO 50X40 MM	und	6,00	R\$ 3,78	R\$ 5,51	R\$ 55,74
7.34	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	und	2,00	R\$ 5,13	R\$ 8,10	R\$ 26,46
7.35	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	und	2,00	R\$ 31,20	R\$ 10,69	R\$ 83,78
7.36	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM	und	2,00	R\$ 4,46	R\$ 9,07	R\$ 27,06
7.37	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	und	6,00	R\$ 9,51	R\$ 14,57	R\$ 144,48
7.38	GOINFRA	81973	JUNÇÃO SIMPLES DIÂM. 100 X 50 MM	und	2,00	R\$ 14,55	R\$ 14,89	R\$ 58,88
7.39	GOINFRA	81975	JUNÇÃO SIMPLES DIÂM. 100 X 100 MM	und	4,00	R\$ 26,41	R\$ 14,89	R\$ 165,20
7.40	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 50 MM	und	3,00	R\$ 3,27	R\$ 9,07	R\$ 37,02
7.41	GOINFRA	82233	TE SANITÁRIO DIÂMETRO 100 X 50 MM	und	4,00	R\$ 10,48	R\$ 14,89	R\$ 101,48
7.42	GOINFRA	COMPOSIÇÃO 4	VASO SANITÁRIO INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO	und	3,00	R\$ 3,22	R\$ 9,05	R\$ 36,81
7.43	GOINFRA	COMPOSIÇÃO 7	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M, INCLUSO CANALETA	und	1,00	R\$ 10,56	R\$ 14,85	R\$ 25,41

AGUA PLUVIAL							R\$		604,15
7.44	GOINFRA	COMPOSIÇÃO 1	RALO ABACAXI 100 MM 4"	und	3,00	R\$ 26,62	R\$ -	R\$ 79,86	
7.45	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	und	6,00	R\$ 9,51	R\$ 14,57	R\$ 144,48	
7.46	GOINFRA	82235	TE SANITÁRIO DIÂMETRO 100 X 100 MM	und	2,00	R\$ 13,33	R\$ 14,89	R\$ 56,44	
7.47	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIÂM. 100 MM	und	2,00	R\$ 6,05	R\$ 7,45	R\$ 27,00	
7.48	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIÂM. 100 MM	und	9,00	R\$ 16,09	R\$ 16,84	R\$ 296,37	
GRUPO DE SERVIÇO 172: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							R\$		37.357,06
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
8.1	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	722,94	R\$ 24,09	R\$ 24,13	R\$ 34.860,17	
8.2	GOINFRA	100320	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	m²	1,62	R\$ 378,80	R\$ 50,79	R\$ 695,94	
8.3	GOINFRA	100502	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (6 x 18 x 18)	m²	9,60	R\$ 140,34	R\$ 47,26	R\$ 1.800,96	
GRUPO DE SERVIÇO 174: IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$		10.875,40
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m²	104,90	R\$ 72,79	R\$ 20,79	R\$ 9.816,54	
9.2	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIDADE, E = 1,5CM	m²	22,84	R\$ 23,18	R\$ 23,18	R\$ 1.058,86	
GRUPO DE SERVIÇO 176: ESTRUTURAS DE MADEIRAS							R\$		14.089,58
10	ESTRUTURAS DE MADEIRA								
10.1	GOINFRA	140201	ESTRUT. TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m²	98,24	R\$ 83,88	R\$ 32,38	R\$ 11.421,38	
10.2	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	98,24	R\$ 22,22	R\$ 4,94	R\$ 2.668,20	

GRUPO DE SERVIÇO 178: COBERTURA										R\$	6.476,99
11	COBERTURAS										
11.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	20,00	R\$ 67,95	R\$	9,95	R\$	1.558,00	
11.2	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m²	23,65	R\$ 20,36	R\$	15,41	R\$	845,96	
11.3	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV. (FIBROCIMENTO)	m²	98,24	R\$ 34,68	R\$	6,78	R\$	4.073,03	
GRUPOS DE SERVIÇO 179: ESQUADRIAS DE MADEIRAS										R\$	2.295,39
12	ESQUADRIAS MADEIRA										
12.1	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQ.	und	2,00	R\$ 612,34	R\$	131,73	R\$	1.488,14	
12.2	GOINFRA	170111	PORTA LISA 100x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQ.	und	1,00	R\$ 675,52	R\$	131,73	R\$	807,25	
GRUPO DE SERVIÇO 180: ESQUADRIAS METÁLICAS										R\$	3.005,06
13	ESQUADRIAS METÁLICAS										
13.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS	m²	5,76	R\$ 386,21	R\$	24,32	R\$	2.364,65	
13.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.	m²	0,40	R\$ 641,04	R\$	43,24	R\$	273,71	
13.3	SINAPI	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.	m²	0,36	R\$ 982,05	R\$	36,56	R\$	366,70	
GRUPO DE SERVIÇO 182: REVESTIMENTO DE PAREDES										R\$	40.767,74
14	REVESTIMENTO DE PAREDE										
14.1	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	41,40	R\$ 56,94	R\$	22,14	R\$	3.273,91	
14.2	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m²	884,08	R\$ 2,32	R\$	2,99	R\$	4.694,46	
14.3	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	884,08	R\$ 9,21	R\$	11,99	R\$	18.742,50	
14.4	GOINFRA	200403	REBOCO (1CALH:4 ARFC+100KGC/M3)	m²	884,08	R\$ 2,83	R\$	13,07	R\$	14.056,87	
GRUPO DE SERVIÇO 183: REVESTIMENTO DE PISO										R\$	6.159,05
15	REVESTIMENTO DE PISO										
15.1	GOINFRA	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m²	75,20	R\$ 48,31	R\$	24,28	R\$	5.458,77	
15.2	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m²	0,48	R\$ 405,53	R\$	23,71	R\$	206,04	
15.3	GOINFRA	220312	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	m²	60,20	R\$ 2,42	R\$	5,79	R\$	494,24	
GRUPO DE SERVIÇO: 184 - FERRAGENS										R\$	963,48
16	FERRAGENS										
16.1	GOINFRA	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV	und	4,00	R\$ 162,92	R\$	19,27	R\$	728,76	
16.2	GOINFRA	230201	DOBRADIÇA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	und	12,00	R\$ 11,46	R\$	8,10	R\$	234,72	
GRUPO DE SERVIÇO: 185 - ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS										R\$	103.853,28
17	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS										
17.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	und	660,00	R\$ -	R\$	79,20	R\$	52.272,00	
17.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	und	1056,00	R\$ -	R\$	21,46	R\$	22.661,76	
17.3	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	und	1584,00	R\$ -	R\$	14,85	R\$	23.522,40	
17.4	GOINFRA	250104	VIGIA DE OBRAS - DIURNO (OBRAS CIVIS)	und	576,00	R\$ -	R\$	9,37	R\$	5.397,12	

GRUPO DE SERVIÇO: 186 - PINTURA								R\$		18.990,84
18	PINTURA									
18.1	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS		H	884,08	R\$ 2,08	R\$ 8,40	R\$ 9.265,16	
18.2	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR		H	91,20	R\$ 6,90	R\$ 7,75	R\$ 1.336,08	
18.3	GOINFRA	261001	PINTURA LATÉX ACRÍLICO 2 DEMÃOS		H	764,08	R\$ 4,12	R\$ 6,86	R\$ 8.389,60	

GRUPO DE SERVIÇO: 187 - DIVERSOS								R\$		5.073,45
19	DIVERSOS									
19.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)		m²	102,20	R\$ 1,65	R\$ 1,73	R\$ 345,44	
19.2	GOINFRA	COMPOSIÇÃO 3	ESPELHO 40X50 CM		m²	0,60	R\$ 1.099,70	R\$ -	R\$ 659,82	
19.3	GOINFRA	COMPOSIÇÃO 6	BANCADA EM GRANITO INSTALADA		und	1,88	R\$ 451,13	R\$ -	R\$ 849,70	
19.4	SINAPI	101965	PEITORIL DE MÁMORE / GRANITO		m²	4,32	R\$ 131,05	R\$ 17,14	R\$ 640,18	
19.5	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS		m	36,00	R\$ 56,48	R\$ 15,14	R\$ 2.578,32	

TOTAIS

TOTAL : R\$ 309.226,22
BDI (23,88): R\$ 73.843,23
TOTAL COM BDI : R\$ 383.069,45

Aprovado por:

Elaborado por:

 Leonardo Pereira Santa Cecília
 Secretário Municipal de Educação