

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO REFORMA E AMPLIAÇÃO - CMEI ANIBAL ROSA DO NASCIMENTO AV. JOSÉ MARCELINO, N° 1050, CASTELO BRANCO 90 GOINFRÁ - (NOVEMBRO / 2022) CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DESONERADA TABELA SINAPI - (OUTUBRO/2022) - DESONERADA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES - (OUTUBRO / 2022) - DESONERADA SUDECAP - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - 08/22 - Desonerada SEM BDI TABELA PARANÁ - COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO DE EDIFICAÇÃO (MARÇO / 2022) - DESONERADA					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL COM BDI
GRUPO DE SERVIÇO 164: SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.698,08
1					
1.1	20101	DEMOLIÇÃO COBERTURA TELHA CERÂMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CAI	m²	134,44	R\$ 668,11
1.2	20103	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. I	m²	183,26	R\$ 2.633,11
1.3	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TRANSP. A	m²	134,19	R\$ 1.686,43
1.4	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP. A	m²	17,90	R\$ 61,88
1.5	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TRANSP. A	m²	269,84	R\$ 1.212,90
1.6	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TRANSP. ATÉ CB. E CAR	m³	248,44	R\$ 8.576,96
1.7	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TRANSP. ATÉ CB.E CARGA	m³	11,70	R\$ 1.680,30
1.8	20164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. A	m	7,00	R\$ 3,63
1.9	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	und	5,00	R\$ 5,41
1.10	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR	und	8,00	R\$ 6,80
1.11	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTRO)	und	9,00	R\$ 36,58
1.12	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAV.	m²	3,00	R\$ 1.314,21
1.13	SINAPI 97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA	m²	0,69	R\$ 165,53
1.14	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	562,50	R\$ 1.646,23
GRUPO DE SERVIÇO 165: TRANSPORTES					R\$ 3.655,95
2					
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA (EM	m³	47,29	R\$ 3.655,95
GRUPO DE SERVIÇO 166: SERVIÇOS EM TERRA					R\$ 68,12
3					
3.1	40103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m³	1,70	R\$ 65,43
3.2	41002	APILOAMENTO	m³	0,57	R\$ 2,69
GRUPO DE SERVIÇO 167: FUNDAÇÕES E SONDAGENS					R\$ 15.462,66
4					
4.1	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m³	2,26	R\$ 154,38
4.2	51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	0,03	R\$ 13,76
4.3	52004	AÇO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	409,60	R\$ 5.799,23
4.4	52014	AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	19,20	R\$ 325,92
4.5	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (ESTACAS)	m³	1,70	R\$ 1.077,61
4.6	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	kg	1,58	R\$ 60,83
4.7	51009	FORMA TÁBUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	11,52	R\$ 904,06
4.8	52014	AÇO CA 60 - 5,0 MM (OBRAS CIVIS)	m²	19,20	R\$ 325,92
4.9	52004	AÇO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	m²	409,60	R\$ 5.799,23
4.10	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (BLOCOS)	m³	1,58	R\$ 1.001,72
GRUPO DE SERVIÇO 168: ESTRUTURAS					R\$ 81.694,38
5					
5.1	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m²	84,53	R\$ 130,69
5.2	60191	FORMA DE TÁBUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	49,56	R\$ 1.809,49
5.3	60305	AÇO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	589,43	R\$ 8.299,68
5.4	60314	AÇO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	336,23	R\$ 5.707,24
5.5	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	14,50	R\$ 8.083,54

ACOMPANHAMENTO DE MEDIÇÕES



15ª Medição - 28/11/2025				Total Executado	
%MEDIDA	R\$MEDIDO	%ACUM	R\$ACUM		
1,35%	R\$ 16.379,81	88,87%	R\$ 1.075.318,85	88,87%	R\$ 1.075.318,85
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 19.698,08	100,00%	R\$ 19.698,08
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 668,11	100,00%	R\$ 668,11
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.633,11	100,00%	R\$ 2.633,11
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.686,43	100,00%	R\$ 1.686,43
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 61,88	100,00%	R\$ 61,88
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.212,90	100,00%	R\$ 1.212,90
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.576,96	100,00%	R\$ 8.576,96
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.680,30	100,00%	R\$ 1.680,30
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3,63	100,00%	R\$ 3,63
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 5,41	100,00%	R\$ 5,41
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 6,80	100,00%	R\$ 6,80
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 36,58	100,00%	R\$ 36,58
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.314,21	100,00%	R\$ 1.314,21
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 165,53	100,00%	R\$ 165,53
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.646,23	100,00%	R\$ 1.646,23
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.655,95	100,00%	R\$ 3.655,95
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.655,95	100,00%	R\$ 3.655,95
60,01%	R\$ 40,88	100,00%	R\$ 68,12	100,00%	R\$ 68,12
60,00%	R\$ 39,26	100,00%	R\$ 65,43	100,00%	R\$ 65,43
60,00%	R\$ 1,62	100,00%	R\$ 2,69	100,00%	R\$ 2,69
20,00%	R\$ 3.092,53	100,00%	R\$ 15.462,65	100,00%	R\$ 15.462,65
20,00%	R\$ 30,88	100,00%	R\$ 154,39	100,00%	R\$ 154,39
20,00%	R\$ 2,75	100,00%	R\$ 13,75	100,00%	R\$ 13,75
20,00%	R\$ 1.159,85	100,00%	R\$ 5.799,23	100,00%	R\$ 5.799,23
20,00%	R\$ 65,18	100,00%	R\$ 325,92	100,00%	R\$ 325,92
20,00%	R\$ 215,52	100,00%	R\$ 1.077,60	100,00%	R\$ 1.077,60
20,00%	R\$ 12,17	100,00%	R\$ 60,83	100,00%	R\$ 60,83
20,00%	R\$ 180,81	100,00%	R\$ 904,06	100,00%	R\$ 904,06
20,00%	R\$ 65,18	100,00%	R\$ 325,92	100,00%	R\$ 325,92
20,00%	R\$ 1.159,85	100,00%	R\$ 5.799,23	100,00%	R\$ 5.799,23
20,00%	R\$ 200,34	100,00%	R\$ 1.001,72	100,00%	R\$ 1.001,72
4,23%	R\$ 3.459,04	83,86%	R\$ 68.511,43	83,86%	R\$ 68.511,43
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 130,69	100,00%	R\$ 130,69
8,00%	R\$ 144,76	93,00%	R\$ 1.682,82	93,00%	R\$ 1.682,82
8,00%	R\$ 663,97	93,00%	R\$ 7.718,69	93,00%	R\$ 7.718,69
8,00%	R\$ 456,58	93,00%	R\$ 5.307,73	93,00%	R\$ 5.307,73
8,00%	R\$ 646,68	93,00%	R\$ 7.517,69	93,00%	R\$ 7.517,69

Beatriz Campos Vasconcelos
Engenheira Civil
: 1019920475D-GO
Secretaria de Obras

5.6	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m²	14,50	R\$	621,13
5.7	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	220,70	R\$	18.717,05
5.8	SINAPI 101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂM M2 OU EPS	m²	210,00	R\$	38.325,56
GRUPO DE SERVIÇO 169: INST. ELÉT/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$	29.532,27	
6						
6.1	SINAPI 97589	LUMINÁRIA TIPO PAFLON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADAS FLUORESCENTE	und	50,00	R\$	1.898,99
6.2	SINAPI 97584	LUMINÁRIA TIPO CAIXA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$	705,51
6.3	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2 (PRETO)	m	57,00	R\$	381,48
6.4	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2 (AZUL)	m	57,00	R\$	381,48
6.5	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2 (VERDE)	m	18,00	R\$	120,46
6.6	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2 (PRETO)	m	57,00	R\$	422,39
6.7	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2 (VERDE)	m	37,00	R\$	274,18
6.8	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2 (AZUL)	m	57,00	R\$	422,39
6.9	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2 (AZUL)	m	256,00	R\$	1.176,13
6.10	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2 (PRETO)	m	256,00	R\$	1.176,13
6.11	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2 (VERDE)	m	169,00	R\$	776,43
6.12	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2 (PRETO)	m	64,00	R\$	804,35
6.13	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2 (AZUL)	m	64,00	R\$	804,35
6.14	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2 (VERDE)	und	42,00	R\$	527,85
6.15	71173	DISJUNTOR BIPOLAR DE 10A	und	14,00	R\$	1.515,99
6.16	71173	DISJUNTOR BIPOLAR DE 16A	und	1,00	R\$	108,28
6.17	71173	DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A	und	1,00	R\$	108,28
6.18	71173	DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A	und	4,00	R\$	433,15
6.19	SINAPI 101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500A	und	1,00	R\$	2.111,98
6.20	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	390,00	R\$	3.191,58
6.21	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	10,00	R\$	96,64
6.22	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	m	40,00	R\$	643,64
6.23	DER- ES 150309	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR COM 32 DIVISÕES MODULARES EM PVC C/ BARRAMENTO	und	1,00	R\$	718,89
6.24	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	und	1,00	R\$	5,72
6.25	72435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 TOMADAS	und	8,00	R\$	44,18
6.26	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	und	55,00	R\$	297,03
6.27	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	und	5,00	R\$	27,50
6.28	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	und	6,00	R\$	26,37
6.29	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	und	25,00	R\$	735,80
6.30	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	m	150,00	R\$	3.674,31
6.31	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL, SIMPLES 2"	und	50,00	R\$	500,29
6.32	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	und	92,00	R\$	1.665,29
6.33	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO	und	4,00	R\$	56,33
6.34	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	und	18,00	R\$	263,59
6.35	SINAPI 92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A	und	5,00	R\$	317,84
6.36	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	und	2,00	R\$	40,37
6.37	SINAPI 92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	und	4,00	R\$	235,24
6.38	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	und	55,00	R\$	1.239,73
6.39	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	und	6,00	R\$	179,58
6.40	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	und	3,00	R\$	464,24
6.41	70542	CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)	m	10,00	R\$	263,73
6.42	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	und	4,00	R\$	324,86
6.43	COMPOSIÇÃO 2	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	und	5,00	R\$	83,11
6.44	071560	LAMPADA MISTA DE 160 W	und	8,00	R\$	286,61
GRUPO DE SERVIÇO 170: INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				R\$	96.698,54	
7						

8,00%	R\$	49,69	93,00%	R\$	577,66
8,00%	R\$	1.497,36	93,00%	R\$	17.406,86
0,00%	R\$	-	73,50%	R\$	28.169,29
0,00%	R\$	-	84,01%	R\$	24.808,88
0,00%	R\$	-	71,00%	R\$	1.348,29
0,00%	R\$	-	66,11%	R\$	466,42
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	381,48
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	381,48
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	120,46
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	422,40
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	274,18
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	422,40
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	999,72
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	999,72
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	659,97
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	804,36
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	804,36
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	527,85
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	1.288,60
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	92,03
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	92,03
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	368,19
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	2.111,98
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	2.712,84
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	82,14
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	547,09
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	718,89
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	4,87
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	37,55
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	252,48
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	23,38
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	22,42
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	3.123,17
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	425,25
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	1.415,50
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	47,89
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	224,06
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	270,16
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	34,32
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	199,95
0,00%	R\$	-	80,00%	R\$	991,78
0,00%	R\$	-	80,00%	R\$	143,66
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	394,60
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	224,18
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	276,13
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	70,65
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,35%	R\$	334,49	89,65%	R\$	86.689,71

93,00%	R\$	577,66
93,00%	R\$	17.406,86
73,50%	R\$	28.169,29
84,01%	R\$	24.808,88
71,00%	R\$	1.348,29
66,11%	R\$	466,42
100,00%	R\$	381,48
100,00%	R\$	381,48
100,00%	R\$	120,46
100,00%	R\$	422,40
100,00%	R\$	274,18
100,00%	R\$	422,40
85,00%	R\$	999,72
85,00%	R\$	999,72
85,00%	R\$	659,97
100,00%	R\$	804,36
100,00%	R\$	804,36
100,00%	R\$	527,85
85,00%	R\$	1.288,60
85,00%	R\$	92,03
85,00%	R\$	92,03
85,00%	R\$	368,19
100,00%	R\$	2.111,98
85,00%	R\$	2.712,84
85,00%	R\$	82,14
85,00%	R\$	547,09
100,00%	R\$	718,89
85,00%	R\$	4,87
85,00%	R\$	37,55
85,00%	R\$	252,48
85,00%	R\$	23,38
85,00%	R\$	22,42
0,00%	R\$	-
85,00%	R\$	3.123,17
85,00%	R\$	425,25
85,00%	R\$	1.415,50
85,00%	R\$	47,89
85,00%	R\$	224,06
85,00%	R\$	270,16
85,00%	R\$	34,32
85,00%	R\$	199,95
80,00%	R\$	991,78
80,00%	R\$	143,66
85,00%	R\$	394,60
85,00%	R\$	224,18
85,00%	R\$	276,13
85,00%	R\$	70,65
0,00%	R\$	-
89,65%	R\$	86.689,71

Beatriz Campos Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA: 10199, D-GO
Secretaria de Obras

LOUÇAS E AGUA FRIA				R\$	27.686,72
7.1	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	und	4,00 R\$	368,52
7.2	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	und	4,00 R\$	263,68
7.3	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	und	4,00 R\$	435,35
7.4	80590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	und	8,00 R\$	1.072,23
7.5	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	und	10,00 R\$	1.485,52
7.6	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	und	12,00 R\$	2.165,62
7.7	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	und	28,00 R\$	335,21
7.8	80561	SIFÃO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	und	9,00 R\$	244,91
7.9	80671	SIFÃO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	und	12,00 R\$	345,37
7.10	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	und	9,00 R\$	412,89
7.11	80730	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	und	8,00 R\$	239,87
7.12	SINAPI 95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO UN 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO	und	17,00 R\$	1.459,17
7.13	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0.6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	und	7,00 R\$	2.024,14
7.14	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0.6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	und	4,00 R\$	517,38
7.15	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	und	4,00 R\$	6.031,30
7.16	80801	TANQUE MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	und	1,00 R\$	339,25
7.17	80803	TANQUE MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	und	1,00 R\$	231,42
7.18	80680	VÁLVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	und	13,00 R\$	1.191,64
7.19	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	und	7,00 R\$	126,70
7.20	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	und	7,00 R\$	79,85
7.21	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂM.(75 mm)	m	27,00 R\$	1.571,44
7.22	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 50 mm	m	18,00 R\$	430,78
7.23	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 32 mm	m	90,00 R\$	1.869,62
7.24	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	und	15,00 R\$	1.472,71
7.25	80946	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIÂM.3/4"	und	4,00 R\$	381,10
7.26	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1.1/2"	und	2,00 R\$	253,97
7.27	81326	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 75 MM	und	1,00 R\$	145,00
7.28	81322	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 32 MM	und	31,00 R\$	260,88
7.29	COMPOSIÇÃO 17	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 mm	und	12,00 R\$	983,74
7.30	COMPOSIÇÃO 12	BUCHA REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50 mm X 32 mm	und	9,00 R\$	87,08
7.31	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 mm	und	1,00 R\$	22,41
7.32	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM	und	33,00 R\$	233,61
7.33	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 mm	und	1,00 R\$	11,26
7.34	81405	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM	und	8,00 R\$	179,27
7.35	SINAPI 89386	LUVA PVC SOLDÁVEL 32MM	und	4,00 R\$	37,55
7.36	COMPOSIÇÃO 9	DUCHA HIGIÊNICA	und	2,00 R\$	219,24
7.37	SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR	und	1,00 R\$	157,04
ESGOTO SANITÁRIO				R\$	47.092,12
7.38	81256	CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 75 mm	und	4,00 R\$	111,68
7.39	82301	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIÂM. 40 MM	m	36,00 R\$	547,07
7.40	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIÂM. 50 MM	m	42,00 R\$	859,50
7.41	82304	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIÂM. 100 MM	m	118,00 R\$	4.032,05
7.42	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	und	12,00 R\$	5.188,03
7.43	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	und	12,00 R\$	1.077,45
7.44	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	und	5,00 R\$	2.039,36
7.45	81935	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	und	32,00 R\$	394,40
7.46	82201	TE 90 GRAUS DIÂMETRO 40 MM - ESGOTO	und	5,00 R\$	71,90
7.47	81661	CORPO CX. SIFONADA DIÂM. 100 X 100 X 50	und	18,00 R\$	538,52
7.48	82103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM	und	4,00 R\$	79,87
7.49	81602	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DIÂM. 50 X 40 MM	und	1,00 R\$	7,27
7.50	81701	CURVA 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	und	14,00 R\$	196,82
7.51	81702	CURVA 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	und	11,00 R\$	489,70
7.52	81922	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM	und	20,00 R\$	286,92

1,21%	R\$	334,49	96,37%	R\$	26.682,84
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	368,52
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	263,68
25,00%	R\$	108,84	75,00%	R\$	326,52
0,00%	R\$	-	75,00%	R\$	804,17
10,00%	R\$	148,55	90,00%	R\$	1.336,97
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	2.165,62
23,00%	R\$	77,10	93,00%	R\$	311,74
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	244,91
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	345,37
0,00%	R\$	-	75,00%	R\$	309,67
0,00%	R\$	-	75,00%	R\$	179,90
0,00%	R\$	-	80,00%	R\$	1.167,34
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	2.024,14
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	517,38
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	6.031,30
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	339,25
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	231,42
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.191,64
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	126,70
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	79,85
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.571,44
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	430,79
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.869,62
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.472,71
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	381,10
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	253,98
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	145,00
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	260,89
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	983,74
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	87,09
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	22,41
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	233,61
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	11,26
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	179,27
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	37,56
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	219,24
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	157,04
0,00%	R\$	-	93,74%	R\$	44.144,63
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	97,72
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	478,69
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	752,07
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	3.528,05
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	4.539,53
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	942,78
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	1.784,44
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	345,10
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	62,92
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	471,20
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	69,89
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	6,36
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	172,22
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	428,49
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	251,05

96,37%	R\$	26.682,84
100,00%	R\$	368,52
100,00%	R\$	263,68
75,00%	R\$	326,52
75,00%	R\$	804,17
90,00%	R\$	1.336,97
100,00%	R\$	2.165,62
93,00%	R\$	311,74
100,00%	R\$	244,91
100,00%	R\$	345,37
75,00%	R\$	309,67
75,00%	R\$	179,90
80,00%	R\$	1.167,34
100,00%	R\$	2.024,14
100,00%	R\$	517,38
100,00%	R\$	6.031,30
100,00%	R\$	339,25
100,00%	R\$	231,42
100,00%	R\$	1.191,64
100,00%	R\$	126,70
100,00%	R\$	79,85
100,00%	R\$	1.571,44
100,00%	R\$	430,79
100,00%	R\$	1.869,62
100,00%	R\$	1.472,71
100,00%	R\$	381,10
100,00%	R\$	253,98
100,00%	R\$	145,00
100,00%	R\$	260,89
100,00%	R\$	983,74
100,00%	R\$	87,09
100,00%	R\$	22,41
100,00%	R\$	233,61
100,00%	R\$	11,26
100,00%	R\$	179,27
100,00%	R\$	37,56
100,00%	R\$	219,24
100,00%	R\$	157,04
93,74%	R\$	44.144,63
87,50%	R\$	97,72
87,50%	R\$	478,69
87,50%	R\$	752,07
87,50%	R\$	3.528,05
87,50%	R\$	4.539,53
87,50%	R\$	942,78
87,50%	R\$	1.784,44
87,50%	R\$	345,10
87,50%	R\$	62,92
87,50%	R\$	471,20
87,50%	R\$	69,89
87,50%	R\$	6,36
87,50%	R\$	172,22
87,50%	R\$	428,49
87,50%	R\$	251,05

Beatriz Campos Vasconcelos
Engenheira Civil
CRF 919920475D-GO
área de Obra

7.53	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	und	2,00	R\$	52,39
7.54	81973	JUNÇÃO SIMPLES DIÂM. 100 X 50 MM	und	10,00	R\$	336,17
7.55	81975	JUNÇÃO SIMPLES DIÂM. 100 X 100 MM	und	4,00	R\$	199,41
7.56	81936	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 50 MM	und	2,00	R\$	25,93
7.57	82233	TE SANITÁRIO DIÂMETRO 100 X 50 MM	und	1,00	R\$	29,20
7.58	COMPOSIÇÃO 8	VASO SANITÁRIO INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA	und	4,00	R\$	3.627,62
7.59	PARANÁ 95471	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	und	1,00	R\$	38,45
7.60	COMPOSIÇÃO 11	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M, INCLUSO CANALETA	und	30,00	R\$	16.358,12
7.61	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	12,46	R\$	1.380,65
7.62	SINAPI 92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	m	9,00	R\$	3.411,54
7.63	SINAPI 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	und	2,00	R\$	1.030,84
7.64	82304	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIÂM. 100 MM	und	137,00	R\$	4.681,26
ÁGUA PLUVIAL					R\$	19.226,97
7.65	COMPOSIÇÃO 1	RALO ABACAXI 100 MM 4"	und	6,00	R\$	209,12
7.66	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	und	13,00	R\$	340,55
7.67	82235	TE SANITÁRIO DIÂMETRO 100 X 100 MM	und	5,00	R\$	165,49
7.68	82004	LUVA SIMPLES DIÂM. 100 MM	und	16,00	R\$	250,21
7.69	COMPOSIÇÃO 13	RALO ABACAXI 200 MM 8"	und	6,00	R\$	407,79
7.70	COMPOSIÇÃO 14	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 200X200 MM	und	3,00	R\$	1.154,14
7.71	COMPOSIÇÃO 15	JOELHO 90° PVC 200MM	und	2,00	R\$	479,70
7.72	COMPOSIÇÃO 16	LUVA SIMPLES DIÂM. 200MM	und	5,00	R\$	401,06
7.73	82332	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 200 MM	und	117,34	R\$	12.568,89
7.74	82331	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	und	37,70	R\$	2.346,81
7.75	SINAPI 89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	und	9,00	R\$	903,21
INCÊNDIO					R\$	2.692,73
7.76	85001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	und	1,00	R\$	593,73
7.77	85003	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	und	7,00	R\$	1.604,98
7.78	COMPOSIÇÃO 3	PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13X26 CM - LETREIRO SAÍDA	und	2,00	R\$	61,10
7.79	COMPOSIÇÃO 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13X26 CM - SAÍDA SETA DIREITA	und	4,00	R\$	122,20
7.80	COMPOSIÇÃO 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO - 13X26 CM - SAÍDA SETA ESQUERDA	und	1,00	R\$	30,55
7.81	COMPOSIÇÃO 6	PLACA DE SINALIZAÇÃO - 20X20 CM - EXTINTOR	und	8,00	R\$	280,17
GRUPO DE SERVIÇO 171: INSTALAÇÕES ESPECIAIS					R\$	11.352,13
8						
8.1	91007	CENTRAL DE GAS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	und	1,00	R\$	8.506,65
8.2	91012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590	m	12,00	R\$	573,84
8.3	91018	COTOVELO 90° FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	und	13,00	R\$	361,37
8.4	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	und	4,00	R\$	130,58
8.5	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	und	4,00	R\$	84,63
8.6	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	und	4,00	R\$	704,16
8.7	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E) CRICOTE "PISTAL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" P.F. X 7/16" NS (I) M20 X 7/16" NS - NBR 13419	und	4,00	R\$	139,41
8.8	91041	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GAS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR	und	4,00	R\$	70,81
8.10	91046		und	1,00	R\$	36,46

0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	45,85
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	294,15
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	174,49
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	22,70
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	25,55
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	3.083,48
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	32,69
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	16.358,12
0,00%	R\$	-	87,50%	R\$	1.208,08
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	3.411,54
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	876,21
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	4.681,26
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	15.862,24
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	172,52
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	280,95
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	136,53
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	206,43
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	336,42
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	952,16
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	395,75
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	330,88
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	10.369,33
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	1.936,12
0,00%	R\$	-	82,50%	R\$	745,15
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	11.352,13
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	8.506,65
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	573,84
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	361,37
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	130,58
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	84,63
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	704,16
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	139,41
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	155,94
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	

87,50%	R\$	45,85
87,50%	R\$	294,15
87,50%	R\$	174,49
87,50%	R\$	22,70
87,50%	R\$	25,55
85,00%	R\$	3.083,48
85,00%	R\$	32,69
100,00%	R\$	16.358,12
87,50%	R\$	1.208,08
100,00%	R\$	3.411,54
85,00%	R\$	876,21
100,00%	R\$	4.681,26
82,50%	R\$	15.862,24
82,50%	R\$	172,52
82,50%	R\$	280,95
82,50%	R\$	136,53
82,50%	R\$	206,43
82,50%	R\$	336,42
82,50%	R\$	952,16
82,50%	R\$	395,75
82,50%	R\$	330,88
82,50%	R\$	10.369,33
82,50%	R\$	1.936,12
82,50%	R\$	745,15
0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-
100,00%	R\$	11.352,13
100,00%	R\$	8.506,65
100,00%	R\$	573,84
100,00%	R\$	361,37
100,00%	R\$	130,58
100,00%	R\$	84,63
100,00%	R\$	704,16
100,00%	R\$	139,41

8.11	91011	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	und	2,00	R\$	588,28
GRUPO DE SERVIÇO 172: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$	39.733,52
9						
9.1	100160	ALVENARIA DE TUJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 Furos - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	m²	606,22	R\$	30.214,89
9.2	100320	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	m²	19,44	R\$	9.062,43
9.3	100502	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (6 x 18 x 18)	m²	2,80	R\$	456,20
GRUPO DE SERVIÇO 174: IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	128.041,22
10						
10.1	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXÍVEL	m²	464,08	R\$	11.618,95
10.2	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m²	485,59	R\$	45.304,77
10.3	SINAPI 98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	m²	1.558,83	R\$	71.117,50
GRUPO DE SERVIÇO 176: ESTRUTURAS DE MADEIRAS					R\$	48.617,37
11						
11.1	140101	ESTRUTURA TELHA CERÂMICA V3 7 M C/FERRAGENS	m²	80,04	R\$	13.440,05
11.2	140201	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m²	232,36	R\$	28.276,84
11.3	SINAPI 100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTALETES DE MADEIRA NA O APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL, TERREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	m²	232,36	R\$	6.900,48
GRUPO DE SERVIÇO 178: COBERTURA					R\$	47.844,75
12						
12.1	160401	COBERTURA COM TELHA TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA (INCLUINDO A TRANSPARENTE)	m²	80,04	R\$	6.130,41
12.2	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV. (FIBROCIMENTO)	m²	232,36	R\$	10.552,17
12.3	SINAPI 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	m	133,24	R\$	12.663,63
12.4	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	308,99	R\$	12.929,79
12.5	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VED. PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS.	m²	52,31	R\$	5.568,75
GRUPOS DE SERVIÇO 179: ESQUADRIAS DE MADEIRAS					R\$	10.199,18
13						
13.1	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQ.	und	2,00	R\$	1.610,97
13.2	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQ.	und	2,00	R\$	1.634,32
13.3	170110	PORTA LISA 90x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQ.	und	5,00	R\$	4.288,18
13.4	170111	PORTA LISA 100x210 COM PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS, CONFORME PROJETO ARQ.	und	3,00	R\$	2.665,71
GRUPO DE SERVIÇO 180: ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$	128.940,68
14						
14.1	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS	m²	64,06	R\$	25.286,47
14.2	SINAPI 94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS	m²	0,60	R\$	454,50
14.3	180304	PORTÃO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m²	1,44	R\$	785,37
14.4	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	5,04	R\$	5.566,24
14.5	180506	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS C/ PUXADOR	m²	33,60	R\$	12.770,93
14.6	180303	PORTÃO DE ENROLAR C/FERRAGENS	m²	4,32	R\$	1.508,00
14.7	180305	PORTÃO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/ FERRAGENS	m²	4,26	R\$	2.948,77
14.8	180311	GRADE DE PROTEÇÃO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO – GP5	m²	19,44	R\$	6.667,73
14.9	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m²	3,75	R\$	1.960,61
14.10	COMP. 18	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1.60x1.60M	m²	42,97	R\$	70.992,06
GRUPO DE SERVIÇO 182: REVESTIMENTO DE PAREDES					R\$	111.270,26
15						

0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	588,28	100,00%	R\$	588,28
10,65%	R\$	4.230,08	95,44%	R\$	37.920,62	95,44%	R\$	37.920,62
14,00%	R\$	4.230,08	94,00%	R\$	28.401,99	94,00%	R\$	28.401,99
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	9.062,43	100,00%	R\$	9.062,43
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	456,20	100,00%	R\$	456,20
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	128.041,22	100,00%	R\$	128.041,22
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	11.618,95	100,00%	R\$	11.618,95
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	45.304,77	100,00%	R\$	45.304,77
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	71.117,50	100,00%	R\$	71.117,50
0,00%	R\$	-	81,91%	R\$	39.823,04	81,91%	R\$	39.823,04
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	13.440,05	100,00%	R\$	13.440,05
0,00%	R\$	-	75,00%	R\$	21.207,63	75,00%	R\$	21.207,63
0,00%	R\$	-	75,00%	R\$	5.175,36	75,00%	R\$	5.175,36
0,00%	R\$	-	80,31%	R\$	38.423,67	80,31%	R\$	38.423,67
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	6.130,41	100,00%	R\$	6.130,41
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	10.552,17	100,00%	R\$	10.552,17
0,00%	R\$	-	90,00%	R\$	11.397,26	90,00%	R\$	11.397,26
0,00%	R\$	-	80,00%	R\$	10.343,83	80,00%	R\$	10.343,83
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
10,45%	R\$	1.066,28	83,18%	R\$	8.483,90	83,18%	R\$	8.483,90
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.610,97	100,00%	R\$	1.610,97
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.634,32	100,00%	R\$	1.634,32
0,00%	R\$	-	60,00%	R\$	2.572,91	60,00%	R\$	2.572,91
40,00%	R\$	1.066,28	100,00%	R\$	2.665,70	100,00%	R\$	2.665,70
0,00%	R\$	-	94,19%	R\$	121.443,13	94,19%	R\$	121.443,13
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	21.493,50	85,00%	R\$	21.493,50
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	454,50	100,00%	R\$	454,50
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	785,37	100,00%	R\$	785,37
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	5.566,24	100,00%	R\$	5.566,24
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	12.770,93	100,00%	R\$	12.770,93
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.508,00	100,00%	R\$	1.508,00
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	2.948,78	100,00%	R\$	2.948,78
0,00%	R\$	-	44,44%	R\$	2.963,14	44,44%	R\$	2.963,14
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.960,61	100,00%	R\$	1.960,61
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	70.992,06	100,00%	R\$	70.992,06
0,00%	R\$	-	74,34%	R\$	82.721,24	74,34%	R\$	82.721,24

Beatriz Campos Vasconcelos
Engenheira Civil
CRF 219920475D-GO
S. Maria de Ostras

15.1	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	351,28	R\$	29.170,31
15.2	200101	CHAPISCO COMUM	m²	1.418,24	R\$	8.144,71
15.3	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	m²	1.385,72	R\$	31.602,26
15.4	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1/M3)	m²	1.419,92	R\$	23.506,50
15.5	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	287,78	R\$	18.846,48
GRUPO DE SERVIÇO: 183: REVESTIMENTO DE PISO					R\$	78.692,99
16						
16.1	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	545,57	R\$	27.089,52
16.2	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C1:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m²	278,62	R\$	22.237,57
16.3	221101	GRANITINA 8 MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E = 2 CM E JUNTA PLÁSTICA 27 MM	m²	248,36	R\$	22.181,85
16.4	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)	m²	3,41	R\$	1.497,23
16.5	220312	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	m²	115,81	R\$	1.016,79
16.6	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m²	160,50	R\$	3.309,34
16.7	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	8,91	R\$	1.360,69
GRUPO DE SERVIÇO: 184 - FERRAGENS					R\$	6.063,04
17						
17.1	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV	und	17,00	R\$	3.717,94
17.2	230201	DOBRADIÇA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	und	60,00	R\$	1.567,79
17.3	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	und	4,00	R\$	777,31
GRUPO DE SERVIÇO: 185 - ADMINISTRAÇÃO - MEÑALISTAS					R\$	172.587,48
18						
18.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	und	1.000,00	R\$	81.890,54
18.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	und	1.600,00	R\$	36.029,63
18.3	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	und	3.600,00	R\$	54.667,31
GRUPO DE SERVIÇO: 186 - PINTURA					R\$	103.844,12
19						
19.1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	H	4.060,60	R\$	44.620,67
19.2	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	H	414,30	R\$	6.570,43
19.3	261001	PINTURA LATÉX ACRÍLICO 2 DEMÃOS	H	2.870,19	R\$	34.994,65
19.4	SINAPI 102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI	H	30,84	R\$	387,56
19.5	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	H	189,28	R\$	2.458,31
19.6	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	H	442,07	R\$	6.727,63
19.7	261502	PINT.ESMALTE S/ ANTICOR 2 DEMÃOS	H	442,07	R\$	8.084,87
GRUPO DE SERVIÇO: 187 - DIVERSOS					R\$	75.936,66
20						
20.1	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VE	m²	157,00	R\$	3.495,52
20.2	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1.667,51	R\$	5.745,74
20.3	270810	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 80 X 60 CM	und	1,00	R\$	945,46
20.4	COMPOSIÇÃO 7	ESPELHO 40X50 CM	m²	2,88	R\$	1.527,50
20.5	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	20,00	R\$	6.507,29
20.6	COMPOSIÇÃO 10	BANCADA EM GRANITO INSTALADA	m²	45,17	R\$	20.604,17
20.7	SINAPI 101965	PEITORIL DE MÁMORE / GRANITO	m	41,40	R\$	5.028,48
20.8	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS	m²	142,35	R\$	10.443,46
20.9	270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESURA DE 6 CM FCK = 35 MPA	m	184,33	R\$	16.924,77
20.10	COMPOSIÇÃO 19	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	m	195,99	R\$	4.714,27
TOTAIS					R\$	1.209.933,43

0,00%	R\$	-	92,00%	R\$	26.836,70	92,00%	R\$	26.836,70
0,00%	R\$	-	87,00%	R\$	7.085,90	87,00%	R\$	7.085,90
0,00%	R\$	-	80,00%	R\$	25.281,82	80,00%	R\$	25.281,82
0,00%	R\$	-	80,00%	R\$	18.805,20	80,00%	R\$	18.805,20
0,00%	R\$	-	25,00%	R\$	4.711,62	25,00%	R\$	4.711,62
0,00%	R\$	-	89,59%	R\$	70.503,13	89,59%	R\$	70.503,13
0,00%	R\$	-	90,00%	R\$	24.380,57	90,00%	R\$	24.380,57
0,00%	R\$	-	80,00%	R\$	17.790,06	80,00%	R\$	17.790,06
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	22.181,86	100,00%	R\$	22.181,86
0,00%	R\$	-	90,00%	R\$	1.347,51	90,00%	R\$	1.347,51
0,00%	R\$	-	80,00%	R\$	813,44	80,00%	R\$	813,44
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	3.309,34	100,00%	R\$	3.309,34
0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	680,35	50,00%	R\$	680,35
0,00%	R\$	-	74,10%	R\$	4.492,88	74,10%	R\$	4.492,88
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	3.160,25	85,00%	R\$	3.160,25
0,00%	R\$	-	85,00%	R\$	1.332,63	85,00%	R\$	1.332,63
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	95,00%	R\$	163.958,11	95,00%	R\$	163.958,11
0,00%	R\$	-	95,00%	R\$	77.796,00	95,00%	R\$	77.796,00
0,00%	R\$	-	95,00%	R\$	34.228,15	95,00%	R\$	34.228,15
0,00%	R\$	-	95,00%	R\$	51.933,96	95,00%	R\$	51.933,96
4,00%	R\$	4.156,51	89,54%	R\$	92.978,32	89,54%	R\$	92.978,32
0,00%	R\$	-	88,00%	R\$	39.266,18	88,00%	R\$	39.266,18
10,00%	R\$	657,04	70,00%	R\$	4.599,30	70,00%	R\$	4.599,30
10,00%	R\$	3.499,47	92,00%	R\$	32.195,09	92,00%	R\$	32.195,09
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	387,57	100,00%	R\$	387,57
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	2.458,32	100,00%	R\$	2.458,32
0,00%	R\$	-	95,00%	R\$	6.391,25	95,00%	R\$	6.391,25
0,00%	R\$	-	95,00%	R\$	7.680,61	95,00%	R\$	7.680,61
0,00%	R\$	-	74,12%	R\$	56.282,64	74,12%	R\$	56.282,64
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	6.507,29	100,00%	R\$	6.507,29
0,00%	R\$	-	95,00%	R\$	19.573,97	95,00%	R\$	19.573,97
0,00%	R\$	-	90,00%	R\$	4.525,63	90,00%	R\$	4.525,63
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	10.443,46	100,00%	R\$	10.443,46
0,00%	R\$	-	90,00%	R\$	15.232,29	90,00%	R\$	15.232,29
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
%MEDIDA	R\$MEDIDO	%ACUM	R\$ACUM	%ACUM	R\$ACUM	%ACUM	R\$ACUM	
1,35%	R\$ 16.379,81	88,87%	R\$ 1.075.318,87	88,87%	R\$ 1.075.318,85			
R\$			1.075.318,87					

Beatriz Campos Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA: 10199204-3
Secretaria de O.

Weldson Marques da Silva
Eng.º Civil / 10199204-3
CREA 10199204-3/GO

Elaborado por:


Weldison Marcos da Silva
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA: 1014819750/D-GO

Beatriz C. Marcelino
Beatriz Campos Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA: 1019920475D-GO
Secretaria de Obras