

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENTE A OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DO COLÉGIO PELOTENSE PREÇOS DO SINAPI - DATA DO PREÇO 02/2015 - DATA DE EMISSÃO 11/MARÇO/2015 EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL																
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$) EXCLUSO BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) EXCLUSO BDI-MAT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$) EXCLUSO BDI-M.O.	PREÇO UNITÁRIO (R\$) C/ BDI 22,89%	PREÇO UNITÁRIO (R\$) C/ BDI 22,89% - MAT	PREÇO UNITÁRIO (R\$) C/ BDI 22,89% - M.O.	PREÇO TOTAL (R\$) EXCLUSO BDI	PREÇO TOTAL (R\$) EXCLUSO BDI - MAT	PREÇO TOTAL (R\$) EXCLUSO BDI - M.O.	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI 22,89%	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI 22,89% - MAT	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI 22,89% - MO
<b>2.0</b>		<b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>									<b>17,053.02</b>			<b>20,956.46</b>	<b>11,526.05</b>	<b>9,430.41</b>
2.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	947.55	3.74	2.06	1.68	4.60	2.53	2.07	3,543.84	1,949.11	1,594.73	4,355.02	2,395.26	1,959.76
2.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEAD.	M2	508.22	13.81	7.60	6.21	16.97	9.33	7.64	7,018.52	3,860.19	3,158.33	8,625.06	4,743.78	3,881.28
2.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO conf. FISCALIZAÇÃO - 3,0x2,0m	M2	6.00	218.81	120.35	98.46	268.90	147.89	121.00	1,312.86	722.07	590.79	1,613.37	887.36	726.02
2.4	73805/001	BARRAÇÃO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	20.00	258.89	142.39	116.50	318.15	174.98	143.17	5,177.80	2,847.79	2,330.01	6,363.00	3,499.65	2,863.35
<b>3.0</b>		<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>									<b>35,479.45</b>			<b>43,600.70</b>	<b>23,980.38</b>	<b>19,620.31</b>
3.1	73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO (SANITÁRIOS E ABERTURA DE VÃOS PARA ESQUADRIAS)	M³	43.93	48.59	26.72	21.87	59.71	32.84	26.87	2,134.56	1,174.01	960.55	2,623.16	1,442.74	1,180.42
3.2		DEMOLICAO DE CONCRETO														
3.2.1	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (INCL EMPILHAÇÃO LATERAL AO CANTEIRO) -DEMOLIÇÃO LAJE DOS SANITÁRIOS	M³	29.79	206.52	113.59	92.93	253.79	139.59	114.21	6,152.23	3,383.73	2,768.50	7,560.48	4,158.26	3,402.21
3.2.2	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAÇÃO LATERAL AO CANTEIRO) -DEMOLIÇÃO DOS DEGRAUS DAS ARQUIBANCADAS	M³	12.84	206.52	113.59	92.93	253.79	139.59	114.21	2,651.72	1,458.45	1,193.27	3,258.70	1,792.28	1,466.41
3.2.3	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAÇÃO LATERAL AO CANTEIRO) -DEMOLIÇÃO VIGA DANIFICADA PELA RAIZ DA ÁRVORE	M³	0.24	206.52	113.59	92.93	253.79	139.59	114.21	49.56	27.26	22.30	60.90	33.50	27.41
3.2.4	84152	REMOÇÃO DA LAJE DE COBERTURA DO ACESSO (JUNTO A FACHADA)	M³	3.60	206.52	113.59	92.93	253.79	139.59	114.21	743.47	408.91	334.56	913.65	502.51	411.14
3.2.5	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAÇÃO LATERAL AO CANTEIRO) -DEMOLIÇÃO ESTRUTURA FACHADA FUNDOS - SUL	M³	18.09	206.52	113.59	92.93	253.79	139.59	114.21	3,735.95	2,054.77	1,681.18	4,591.11	2,525.11	2,066.00
3.2.6	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE -DEMOLIÇÃO ESCADAS DO ACESSO DOS MEZANINOS AO TERRAÇO	M³	0.60	206.52	113.59	92.93	253.79	139.59	114.21	123.91	68.15	55.76	152.27	83.75	68.52
3.2.7	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE -DEMOLIÇÃO ESCADA ACESSO sala de jogos (junto a fachada norte)	M³	0.75	206.52	113.59	92.93	253.79	139.59	114.21	154.89	85.19	69.70	190.34	104.69	85.65
3.3		PISOS E CONTRAPISOS														
3.3.1	72239	REMOÇÃO DO PISO DA QUADRA DE ESPORTES E DAS CIRCULAÇÕES (TACOS DE MADEIRA)	M²	540.00	3.64	2.00	1.64	4.47	2.46	2.01	1,965.60	1,081.08	884.52	2,415.53	1,328.54	1,086.99
3.3.2	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO -PISO E CONTRAPISO DOS SANITÁRIOS EXISTENTES)	M²	297.83	16.20	8.91	7.29	19.91	10.95	8.96	4,824.85	2,653.67	2,171.18	5,929.26	3,261.09	2,668.17
3.3.3	85367	DEMOLICAO DE PISO/CAMADA DE REGULARIZAÇÃO - BAR, DEPOSITO, TROFEUS, ALMOXARIFADO, SALA DE JOGOS, HALL SALA DE JOGOS, AO REDOR DA QUADRA E MEZANINOS	M²	280.91	10.25	5.64	4.61	12.60	6.93	5.67	2,879.33	1,583.63	1,295.70	3,538.41	1,946.12	1,592.28
3.4		DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES DE TELHAS														
3.4.1	72225	REMOÇÃO DE TELHAS ONDULADAS - GINÁSIO	M²	1,400.00	2.70	1.49	1.22	3.32	1.82	1.49	3,780.00	2,079.00	1,701.00	4,645.24	2,554.88	2,090.36
3.4.2	72225	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS - ADMINISTRAÇÃO	M²	83.05	2.70	1.49	1.22	3.32	1.82	1.49	224.24	123.33	100.91	275.57	151.56	124.01
3.4.4	72225	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS - SALA DE JOGOS	M²	46.92	2.70	1.49	1.22	3.32	1.82	1.49	126.68	69.67	57.01	155.68	85.62	70.05

3.4.5	72225	REMOÇÃO DAS TELHAS ONDULADAS - PASSARELA E LATERAL DO GINASIO	M²	93.67	2.70	1.49	1.22	3.32	1.82	1.49	252.91	139.10	113.81	310.80	170.94	139.86
3.5	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA - REMOÇÃO DO REBOCO FACHADA NORTE DA AVENIDA BENTO GONÇALVES (INTERNO E EXTERNO)	M²	197.50	5.40	2.97	2.43	6.64	3.65	2.99	1,066.50	586.58	479.93	1,310.62	720.84	589.78
3.6	85334	REMOÇÃO DAS ESQUADRIAS DE FERRO (BASCULANTES)	M²	279.14	10.80	5.94	4.86	13.27	7.30	5.97	3,014.71	1,658.09	1,356.62	3,704.78	2,037.63	1,667.15
3.7	85186	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø MAIOR QUE 50CM	UN	1.00	56.59	31.12	25.47	69.54	38.25	31.29	56.59	31.12	25.47	69.54	38.25	31.29
3.8	85336	RETIRADA DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA (REMOÇÃO DO GUARDA -CORPO EM FERRO DA QUADRA)	M	101.34	3.38	1.86	1.52	4.15	2.28	1.87	342.53	188.39	154.14	420.94	231.51	189.42
3.9	COMP-REMDEM01	TRANSPLANTE COQUEIROS ADULTOS EXISTENTES - LOCAL DA SALA DE FISICA CURRICULO	UN	2.00		94.23	77.09	210.54	115.79	94.74	342.64	188.45	154.19	421.07	231.59	189.48
3.10	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (20% EMPOLAMENTO) - 180M²X1.25X4.7KM	M3 x KM	1,057.50	0.81	0.45	0.36	1.00	0.55	0.45	856.58	471.12	385.46	1,052.65	578.96	473.69
4.0		MOVIMENTOS DE CARGA E SERVIÇOS CORRELATOS									679.86			835.48	459.51	375.97
4.1	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T	M3	86.40	3.11	1.71	1.40	3.82	2.10	1.72	268.70	147.79	120.92	330.21	181.61	148.59
4.2	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (25% EMPOLAMENTO) - 86.40X1.25X4.70KM	M3 x KM	507.60	0.81	0.45	0.36	1.00	0.55	0.45	411.16	226.14	185.02	505.27	277.90	227.37
5.0		INFRAESTRUTURA									27,455.58			33,740.16	18,557.09	15,183.07
5.1		ESTACAS														
5.1.1	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	54.00	329.34	181.14	148.20	404.73	222.60	182.13	17,784.36	9,781.40	8,002.96	21,855.20	12,020.36	9,834.84
5.1.2	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	54.00	71.26	39.19	32.07	87.57	48.16	39.41	3,848.04	2,116.42	1,731.62	4,728.86	2,600.87	2,127.99
5.1.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	180.00	6.70	3.69	3.02	8.23	4.53	3.71	1,206.00	663.30	542.70	1,482.05	815.13	666.92
5.1.4	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE-PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	678.00	6.81	3.75	3.06	8.37	4.60	3.77	4,617.18	2,539.45	2,077.73	5,674.05	3,120.73	2,553.32
5.2		INFRAESTRUTURA (BLOCOS)									7,162.04			8,801.43	4,840.79	3,960.64
5.2.1	73942/002	ARMADURA CA 60 - Ø 5 mm	KG	224.00	6.70	3.69	3.02	8.23	4.53	3.71	1,500.80	825.44	675.36	1,844.33	1,014.38	829.95
5.2.2	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	36.00	25.86	14.22	11.64	31.78	17.48	14.30	930.96	512.03	418.93	1,144.06	629.23	514.83
5.2.3	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	12.00	394.19	216.80	177.39	484.42	266.43	217.99	4,730.28	2,601.65	2,128.63	5,813.04	3,197.17	2,615.87
5.3		VIGAS BALDRAMES/ RESPALDO									79,590.84			97,809.18	53,795.05	44,014.13
5.3.1	84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	483.00	30.96	17.03	13.93	38.05	20.93	17.12	14,953.68	8,224.52	6,729.16	18,376.58	10,107.12	8,269.46
5.3.2	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	98.00	30.37	16.70	13.67	37.32	20.53	16.79	2,976.26	1,636.94	1,339.32	3,657.53	2,011.64	1,645.89
5.3.3	73942/002	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0MM.	KG	1,567.00	6.70	3.69	3.02	8.23	4.53	3.71	10,498.90	5,774.40	4,724.51	12,902.10	7,096.15	5,805.94
5.3.4	74254/002	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-50 DIAM. 6.3mm a 12.5mm	KG	2,102.00	6.81	3.75	3.06	8.37	4.60	3.77	14,314.62	7,873.04	6,441.58	17,591.24	9,675.18	7,916.06
5.3.5	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16.0 (5/8) A 25.0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1,368.00	5.62	3.09	2.53	6.91	3.80	3.11	7,688.16	4,228.49	3,459.67	9,447.98	5,196.39	4,251.59
5.3.6	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45.00	394.19	216.80	177.39	484.42	266.43	217.99	17,738.55	9,756.20	7,982.35	21,798.90	11,989.40	9,809.51
5.3.7	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	78.06	37.80	20.79	17.01	46.45	25.55	20.90	2,950.67	1,622.87	1,327.80	3,626.08	1,994.34	1,631.74
5.3.8	73964/001	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM - AREIAO	M3	46.83	32.40	17.82	14.58	39.82	21.90	17.92	1,517.29	834.51	682.78	1,864.60	1,025.53	839.07
5.3.9	73904/001	ATERRO ENTRE VIGAS EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (ALTURA DE 15CM + 20% DE EMPOLAMENTO)	M3	74.25	69.04	37.97	31.07	84.84	46.66	38.18	5,126.22	2,819.42	2,306.80	6,299.61	3,464.79	2,834.83
5.3.10	74164/004	LASTRO DE BRITA (ÁREA DE PISOS NOVAS-5CM)	M²	26.13	69.90	38.45	31.46	83.88	46.13	37.75	1,826.49	1,004.57	821.92	2,244.57	1,234.52	1,010.06
6.0		SUPER-ESTRUTURA									25,226.52			31,000.87	17,050.48	13,950.39
6.1		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PILARES														
6.1.1	73942/002	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0MM.	KG	318.00	6.70	3.69	3.02	8.23	4.53	3.71	2,130.60	1,171.83	958.77	2,618.29	1,440.06	1,178.23
6.1.2	74254/002	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-50 DIAM. 6.3mm a 12.5mm	KG	72.00	6.81	3.75	3.06	8.37	4.60	3.77	490.32	269.68	220.64	602.55	331.40	271.15
6.1.3	74254/001	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16.0 (5/8) A 25.0MM (1)	KG	1,600.00	5.62	3.09	2.53	6.91	3.80	3.11	8,992.00	4,945.60	4,046.40	11,050.27	6,077.65	4,972.62

6.1.4	84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	236.00	30.96	17.03	13.93	38.05	20.93	17.12	7,306.56	4,018.61	3,287.95	8,979.03	4,938.47	4,040.56
6.1.5	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTC	M3	16.00	394.19	216.80	177.39	484.42	266.43	217.99	6,307.04	3,468.87	2,838.17	7,750.72	4,262.90	3,487.82
6.2		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LAJES</b>									<b>41,500.45</b>			<b>50,999.90</b>	<b>28,049.95</b>	<b>22,949.96</b>
6.2.1	73942/002	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0mm.	KG	1,583.00	6.70	3.69	3.02	8.23	4.53	3.71	10,606.10	5,833.36	4,772.75	13,033.84	7,168.61	5,865.23
6.2.2	84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	374.00	30.96	17.03	13.93	38.05	20.93	17.12	11,579.04	6,368.47	5,210.57	14,229.48	7,826.22	6,403.27
6.2.3	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTC	M3	49.00	394.19	216.80	177.39	484.42	266.43	217.99	19,315.31	10,623.42	8,691.89	23,736.58	13,055.12	10,681.46
6.3		<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>									<b>1,871.80</b>			<b>2,300.26</b>	<b>1,265.14</b>	<b>1,035.11</b>
6.3.1	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	140.00	13.37	7.35	6.02	16.43	9.04	7.39	1,871.80	1,029.49	842.31	2,300.26	1,265.14	1,035.11
6.4		<b>ADAPTACAO DA ARQUIBANCADA - REFORÇO ESTRUTURAL PARA COMPENSAR A ELIMINAÇÃO DE DEGRAUS E DEGRAUS INTERMEDIÁRIOS</b>									<b>9,504.77</b>			<b>11,680.41</b>	<b>6,424.23</b>	<b>5,256.19</b>
6.4.1	73942/002	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0mm.	KG	123.30	6.70	3.69	3.02	8.23	4.53	3.71	826.11	454.36	371.75	1,015.21	558.36	456.84
6.4.2	74254/002	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-50 DIAM. 6.3mm a 12.5mm	KG	49.39	6.81	3.75	3.06	8.37	4.60	3.77	336.35	184.99	151.36	413.34	227.34	186.00
6.4.3	84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	16.00	30.96	17.03	13.93	38.05	20.93	17.12	495.36	272.45	222.91	608.75	334.81	273.94
6.4.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTC	M3	11.76	394.19	216.80	177.39	484.42	266.43	217.99	4,635.67	2,549.62	2,086.05	5,696.77	3,133.23	2,563.55
6.4.5	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESP. 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM - fechamento dos vãos entre vigas	M2	30.04	57.94	31.87	26.07	71.20	39.16	32.04	1,740.52	957.29	783.23	2,138.93	1,176.41	962.52
6.4.6	87879	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	60.08	2.29	1.26	1.03	2.81	1.55	1.27	137.58	75.67	61.91	169.07	92.99	76.08
6.4.7	87527	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	60.08	22.19	12.20	9.99	27.27	15.00	12.27	1,333.18	733.25	599.93	1,638.34	901.09	737.26
6.5		<b>BANCOS EM CONCRETO ARMADO (VESTIÁRIOS)</b>									<b>5,995.37</b>			<b>7,367.71</b>	<b>4,052.24</b>	<b>3,315.47</b>
6.5.1	73942/002	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0mm.	KG	54.69	6.70	3.69	3.02	8.23	4.53	3.71	366.42	201.53	164.89	450.29	247.66	202.63
6.5.2	84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	62.64	30.96	17.03	13.93	38.05	20.93	17.12	1,939.33	1,066.63	872.70	2,383.24	1,310.78	1,072.46
6.5.3	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTC	M3	9.36	394.19	216.80	177.39	484.42	266.43	217.99	3,689.62	2,029.29	1,660.33	4,534.17	2,493.80	2,040.38
6.6		<b>CALHAS EM CONCRETO</b>									<b>7,922.53</b>			<b>9,736.00</b>	<b>5,354.80</b>	<b>4,381.20</b>
6.6.1	84042	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	73.35	108.01	59.41	48.60	132.73	73.00	59.73	7,922.53	4,357.39	3,565.14	9,736.00	5,354.80	4,381.20
6.7		<b>REFORÇO METÁLICO NA ESTRUTURA DE MADEIRA EM ARCO DA QUADRA</b>									<b>412.23</b>			<b>506.59</b>	<b>278.62</b>	<b>227.97</b>
6.7.1	COMP-ESTR-01	REFORÇO DA ESTRUTURA DE MADEIRA EM ARCO DA QUADRA	UN	1.00	412.23	226.72	185.50	506.59	278.62	227.96	412.23	226.73	185.50	506.59	278.62	227.97
6.8		<b>ESTRUTURA METÁLICA - PILARES E VIGAS DA FACHADA SUL</b>									<b>42,514.74</b>			<b>52,246.36</b>	<b>28,735.50</b>	<b>23,510.86</b>
6.8.1	COMP-ESTR-02	PERFIL "U" ASTM A-36 + 2 PRANCHETAS METÁLICAS COM 5MMX150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESTRUTURA DE VIGAS E PILARES-FACHADA SUL)	M	142.55	282.87	155.58	127.29	347.63	191.19	156.43	40,323.83	22,178.11	18,145.72	49,553.95	27,254.68	22,299.28
6.8.2	COMP-ESTR-03	VIGA METÁLICA - W 250X32.70	M	30.50	71.83	39.51	32.32	88.28	48.55	39.72	2,190.91	1,205.00	985.91	2,692.41	1,480.83	1,211.58
6.9		<b>ESCALADA METÁLICA</b>									<b>13,660.52</b>			<b>16,787.41</b>	<b>9,233.08</b>	<b>7,554.34</b>
6.9.1	COMP-ESTR-04	ESCALADA METÁLICA ESTRUTURA VIGA "UI", PISO CHAPA METÁLICA CP XADREZ(ACESSO A SALA DE JOGOS)	UN	1.00	10,444.80	5,744.64	4,700.16	12,835.61	7,059.59	5,776.03	10,444.80	5,744.64	4,700.16	12,835.61	7,059.59	5,776.03

6.9.2	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	19.18	167.66	92.21	75.45	206.04	113.32	92.72	3,215.72	1,768.65	1,447.07	3,951.80	2,173.49	1,778.31
6.10		JUNTAS DE DILATAÇÃO									786.26			966.23	531.43	434.81
6.10.1	74121/001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM-SERÁ PARA JUNTA 2MM (2X19.08)	M	55.06	14.28	7.85	6.43	17.55	9.65	7.90	786.26	432.44	353.82	966.23	531.43	434.81
7.0		ALVENARIAS E PAINÉIS														
7.1		ALVENARIAS E PAINÉIS - SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS NOVOS/GINÁSTICA/MUSC./ED.F.CURR									100,622.93			123,655.52	68,010.54	55,644.98
7.1.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESP. 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	1,400.74	57.94	31.87	26.07	71.20	39.16	32.04	81,158.88	44,637.38	36,521.50	99,736.15	54,854.88	44,881.27
7.1.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESP. 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM - empenas novas	M2	165.95	57.94	31.87	26.07	71.20	39.16	32.04	9,615.14	5,288.33	4,326.81	11,816.05	6,498.83	5,317.22
7.1.3	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIV. FERRAGENS	M2	44.78	219.94	120.97	98.97	270.28	148.66	121.63	9,848.91	5,416.90	4,432.01	12,103.33	6,656.83	5,446.50
7.2		ALVENARIAS E PAINÉIS - ÁREAS DE REFORMA									723.09			888.61	488.73	399.87
7.2.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESP. 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM (Parede em arco fundo do Ginásio-acima da viga metálica)	M²	12.48	57.94	31.87	26.07	71.20	39.16	32.04	723.09	397.70	325.39	888.61	488.73	399.87
8.0		ESQUADRIAS DE MADEIRA									11,575.18			14,224.74	7,823.61	6,401.13
8.1	73910/005	0,8 X 2,1 M PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICASconforme planta de esquadrias - P101	UN	6.00	321.01	176.56	144.45	394.49	216.97	177.52	1,926.06	1,059.33	866.73	2,366.94	1,301.81	1,065.12
8.2	73910/010	0,9 X 2,1 M PPORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS conforme planta de esquadrias - P102	UN	6.00	334.46	183.95	150.51	411.02	226.06	184.96	2,006.76	1,103.72	903.04	2,466.11	1,356.36	1,109.75
8.3	ESQMAD-01	2X-1.10X2.10 M PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA - conforme planta de esquadrias - P104 - 4 unidades	UN	4.00	814.51	447.98	366.53	1,000.95	550.52	450.43	3,258.02	1,791.91	1,466.11	4,003.78	2,202.08	1,801.70
8.4	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS - P106	UN	14.00	210.43	115.74	94.69	258.60	142.23	116.37	2,946.02	1,620.31	1,325.71	3,620.36	1,991.20	1,629.16
8.5	74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS - P106	UN	6.00	239.72	131.85	107.87	294.59	162.03	132.57	1,438.32	791.08	647.24	1,767.55	972.15	795.40
9.0		FERRAGENS E VIDROS									64,707.48			79,519.02	43,735.46	35,783.56
9.1	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE UN ACABAMENTO POPULAI	UN	12.00	58.99	32.44	26.55	72.49	39.87	32.62	707.88	389.33	318.55	869.91	478.45	391.46
9.2	FERR-01	BARRA ANTI-PANICO NT2 MAÇANETA E CILINDRO (fechadura completa) - Pe02 e Pe01	UN	6.00	1,374.50	755.98	618.53	1,689.12	929.02	760.11	8,247.00	4,535.85	3,711.15	10,134.74	5,574.11	4,560.63
9.3	84866	FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO - Pe03 e Pe04	UN	3.00	171.60	94.38	77.22	210.88	115.98	94.90	514.80	283.14	231.66	632.64	347.95	284.69
9.4	74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22C	UN	4.00	170.60	93.83	76.77	209.65	115.31	94.34	682.40	375.32	307.08	838.60	461.23	377.37
9.5	74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAI	UN	18.00	59.59	32.77	26.82	73.23	40.28	32.95	1,072.62	589.94	482.68	1,318.14	724.98	593.16
9.6	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (fachada sul e fachada norte)	M²	195.83	242.50	133.38	109.13	298.01	163.90	134.10	47,488.78	26,118.83	21,369.95	58,358.96	32,097.43	26,261.53
9.7	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO - conforme planta de esquadrias - sala de trofeus	M2	6.84	242.50	133.38	109.13	298.01	163.90	134.10	1,658.70	912.29	746.42	2,038.38	1,121.11	917.27
9.8	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	1.00	480.19	264.10	216.09	590.11	324.56	265.55	480.19	264.10	216.09	590.11	324.56	265.55
9.9.0	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	1.00	943.07	518.69	424.38	1,158.94	637.42	521.52	943.07	518.69	424.38	1,158.94	637.42	521.52
9.10	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO- visores das portas internas e vdtros das portas externas	M²	19.38	150.26	82.64	67.62	184.65	101.56	83.09	2,912.04			3,578.61	1,968.23	1,610.37
10.0		ESQUADRIAS DE FERRO E ALUMINIO									99,293.27			122,021.50	67,111.82	54,909.67
10.1	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO na cor branco	M²	9.45	356.38	196.01	160.37	437.96	240.88	197.08	3,367.79	1,852.28	1,515.51	4,138.68	2,276.27	1,862.40
10.2	ESQALUM-01	JANELAS VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM C/ALUMINIO COR BRANCA CORRER INCLUSO GUARNICAO- conforme planta de esquadria	M2	202.40	304.43	167.44	136.99	374.12	205.76	168.35	61,617.24	33,889.48	27,727.76	75,721.43	41,646.78	34,074.64
10.3	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (em todas as esquadrias de correr de aluminio)	M²	103.64	202.33	111.28	91.05	248.64	136.75	111.89	20,969.48	11,533.21	9,436.27	25,769.39	14,173.17	11,596.23
10.4	ESQFERR-01	TELA ARAME GALV FIO 18 BWG (1,24MM) MALHA 1 X 1CM QUADRADA OU LOSANGO FIXA EM BARRA CHATA 3/4"X1/8	M2	108.21	28.76	15.82	12.94	35.34	19.44	15.90	3,111.89	1,711.54	1,400.35	3,824.20	2,103.31	1,720.89

10.5	74071/001	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO aluminio anodizado branco- Pe03	M²	3.78	352.74	194.01	158.73	433.48	238.42	195.07	1,333.36	733.35	600.01	1,638.57	901.21	737.35
10.6	74071/002	ESQUADRIA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, INCLUSO GUARNICOES - 70X70 (volume reservatório)- JA05	M2	0.98	354.15	194.78	159.37	435.21	239.37	195.85	347.07	190.89	156.18	426.51	234.58	191.93
10.7	ESQFERR-02	Manutencao da porta de entrada principal	UN	1.00	654.50	359.98	294.53	804.32	442.37	361.94	654.50	359.98	294.53	804.32	442.37	361.94
10.8	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - Pe02	M2	23.10	318.48	175.16	143.32	391.38	215.26	176.12	7,356.89	4,046.29	3,310.60	9,040.88	4,972.49	4,068.40
10.9	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - Pe04	M2	1.68	318.48	175.16	143.32	391.38	215.26	176.12	535.05	294.28	240.77	657.52	361.64	295.89
11.0		COBERTURAS									87,460.00			107,479.59	59,113.78	48,365.82
11.1		COBERTURA EM ARCO DO GINÁSIO-TELHA METÁLICA ONDULADA C/APROVEITAMENTO DA ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE														
11.1.1	COMP-COB-03	COBERTURA C/TELHA CHAPA AÇO ZINCADA - ONDULADA 0,5 mm C/ACESSÓRIOS	M²	1,400.00	40.76	22.42	18.34	50.09	27.55	22.54	57,064.00	31,385.20	25,678.80	70,125.95	38,569.27	31,556.68
11.1.2	COMP-COB-04	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO COM EPS 30MM - FORNEC. E INST.	M²	1,400.00	20.50	11.28	9.23	25.19	13.86	11.34	28,700.00	15,785.00	12,915.00	35,269.43	19,398.19	15,871.24
11.1.3	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	80.00	21.20	11.66	9.54	26.05	14.33	11.72	1,696.00	932.80	763.20	2,084.21	1,146.32	937.90
11.2		COBERTURA TELHA METÁLICA ONDULADA PINTURA FACE EXTERNA COR BRANCO COM ESTRUTURA DE MADEIRA -SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS E ADMINISTRAÇÃO E CAIXA D'AGUA									56,768.86			69,763.25	38,369.79	31,393.46
11.2.1	73931/001	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA OU PLÁSTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	583.38	50.07	27.54	22.53	61.53	33.84	27.69	29,209.84	16,065.41	13,144.43	35,895.97	19,742.78	16,153.19
11.2.2	COMP-COB-03	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM C/ ACESSÓRIOS	M2	583.38	40.76	22.42	18.34	50.09	27.55	22.54	23,778.57	13,078.21	10,700.36	29,221.48	16,071.82	13,149.67
11.2.3	COMP-COB-01	CUMEIIRAPARA TELHA ONDULADA DE AÇO	m	8.50	21.21	11.66	9.54	26.06	14.33	11.73	180.27	99.15	81.12	221.53	121.84	99.69
11.2.4	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	169.82	21.20	11.66	9.54	26.05	14.33	11.72	3,600.18	1,980.10	1,620.08	4,424.26	2,433.34	1,990.92
11.3		COBERTURA TELHA METÁLICA ONDULADA PINTURA FACE EXTERNA COR BRANCO COM ESTRUTURA METÁLICA - GINASTICA OLIMPICA E MUSCULACAO									52,446.74			64,451.80	35,448.49	29,003.31
11.3.1	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	409.58	59.38	32.66	26.72	72.97	40.13	32.84	24,320.86	13,376.47	10,944.39	29,887.90	16,438.35	13,449.56
11.3.2	COMP-COB-03	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	409.58	40.76	22.42	18.34	50.09	27.55	22.54	16,694.48	9,181.96	7,512.52	20,515.85	11,283.72	9,232.13
11.3.3	COMP-COB-01	CUMEIIRAPARA TELHA ONDULADA DE AÇO	m	25.00	21.21	11.66	9.54	26.06	14.33	11.73	530.21	291.62	238.59	651.58	358.37	293.21
11.3.4	COMP-COB-02	TELHA MULTIDOBRA PARA ACABAMENTO EM TELHA ONDULADA	M	64.20	29.85	16.42	13.43	36.68	20.17	16.50	1,916.08	1,053.84	862.24	2,354.67	1,295.07	1,059.60
11.3.5	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M²	27.77	21.20	11.66	9.54	26.05	14.33	11.72	588.72	323.80	264.92	723.48	397.91	325.57
11.3.6	COMP-COB-04	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO COM EPS 30MM - FORNEC. E INST.	M²	409.58	20.50	11.28	9.23	25.19	13.86	11.34	8,396.39	4,618.01	3,778.38	10,318.32	5,675.08	4,643.25
11.4		COBERTURA COM TELHA METÁLICA ONDULADA PINTURA FACE EXTERNA COR BRANCO C/ESTRUTURA DE MADEIRA -SALA ED.FSICA CURRICULUM									7,664.83			9,419.31	5,180.62	4,238.69
11.4.1	73931/001	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ALUMINIO OU PLÁSTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	73.29	50.07	27.54	22.53	61.53	33.84	27.69	3,669.63	2,018.30	1,651.33	4,509.61	2,480.28	2,029.32
11.4.2	COMP-COB-03	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM C/ ACESSÓRIOS	M2	73.29	40.76	22.42	18.34	50.09	27.55	22.54	2,987.30	1,643.02	1,344.29	3,671.09	2,019.10	1,651.99
11.4.3	COMP-COB-01	CUMEIIRA PARA TELHA ONDULADA DE AÇO	m	7.05	21.21	11.66	9.54	26.06	14.33	11.73	149.52	82.24	67.28	183.75	101.06	82.69
11.4.4	COMP-COB-02	TELHA MULTIDOBRA PARA ACABAMENTO EM TELHA ONDULADA	M	14.00	29.85	16.42	13.43	36.68	20.17	16.50	417.84	229.81	188.03	513.48	282.42	231.07
11.4.5	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	20.78	21.20	11.66	9.54	26.05	14.33	11.72	440.54	242.30	198.24	541.38	297.76	243.62
11.5		COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA E POLICARBONADO -acesso principal da Av. Bento Gonçalves	M²								2,988.90			3,673.06	2,020.18	1,652.88
11.5.1	COMP-COB-05	ESTRUTURAS METÁLICAS JUNTO AO ACESSO DA AV. BENTO GONÇALVES	UN	1.00	2,772.89	1,525.09	1,247.80	3,407.60	1,874.18	1,533.42	2,772.89	1,525.09	1,247.80	3,407.60	1,874.18	1,533.42
11.5.2	72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M²	12.40	17.42	9.58	7.84	21.41	11.77	9.63	216.01	118.81	97.20	265.45	146.00	119.45
11.6		COBERTURA DA PASSARELA RELOCADA									679.20			834.67	459.07	375.60
11.6.1	72087	RECOLOCACAO DE ESTRUTURA DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIA	M²	40.00	9.92	5.46	4.46	12.19	6.70	5.49	396.80	218.24	178.56	487.63	268.20	219.43
11.6.2	72092	RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIA	M²	40.00	7.06	3.88	3.18	8.68	4.77	3.90	282.40	155.32	127.08	347.04	190.87	156.17

12.0		FORRO (SALA DE JOGOS)	M²								3,186.30			3,915.64	2,153.60	1,762.04
12.1	11587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUPOORTE)	M²	46.92	32.00	17.60	14.40	39.32	21.63	17.70	1,501.44	825.79	675.65	1,845.12	1,014.82	830.30
12.2	COMP-FORR-01	PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 4" X 1 5/8" ESP=6,27 MM (9,30 KG/M)	M	40.00	37.60	20.68	16.92	46.21	25.41	20.79	1,503.96	827.18	676.78	1,848.22	1,016.52	831.70
12.3	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAOTRUTURA DE MADEIRA	M²	15.00	12.06	6.63	5.43	14.82	8.15	6.67	180.90	99.50	81.41	222.31	122.27	100.04
13.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									6,007.28			7,382.35	4,060.29	3,322.06
13.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS (x2)	M2	195.33	7.39	4.06	3.33	9.08	4.99	4.09	1,443.49	793.92	649.57	1,773.90	975.65	798.26
13.2	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M²	77.00	59.27	32.60	26.67	72.84	40.06	32.78	4,563.79	2,510.08	2,053.71	5,608.44	3,084.64	2,523.80
14.0		REVESTIMENTO DE PAREDES E CALHAS														
14.1		REVESTIMENTO DE PAREDES - ÁREAS DE ACRÉSCIMO									94,655.17			116,321.74	63,976.96	52,344.78
14.1.1	87879	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (PAREDES)	M2	3,187.94	2.29	1.26	1.03	2.81	1.55	1.27	7,300.38	4,015.21	3,285.17	8,971.44	4,934.29	4,037.15
14.1.2	87883	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (TETOS)	M2	491.39	3.21	1.77	1.44	3.94	2.17	1.78	1,577.36	867.55	709.81	1,938.42	1,066.13	872.29
14.1.3	87546	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (loais com revestimento cerâmico)	M2	683.86	16.16	8.89	7.27	19.86	10.92	8.94	11,051.18	6,078.15	4,973.03	13,580.80	7,469.44	6,111.36
14.1.4	87551	REBOCO MASSA UNICA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - REBOCO INTERNO	M2	1,106.90	11.91	6.55	5.36	14.64	8.05	6.59	13,183.18	7,250.75	5,932.43	16,200.81	8,910.45	7,290.36
14.1.5	87793	REBOCO (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - REBOCO EXTERNO	M2	1,065.28	20.56	11.31	9.25	25.27	13.90	11.37	21,902.16	12,046.19	9,855.97	26,915.56	14,803.56	12,112.00
14.1.6	87551	REBOCO (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - TETOS	M2	491.39	11.91	6.55	5.36	14.64	8.05	6.59	5,852.45	3,218.85	2,633.60	7,192.08	3,955.64	3,236.43
14.1.7	87793	REBOCO (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - REBOCO EMPENAS	M2	331.90	20.56	11.31	9.25	25.27	13.90	11.37	6,823.86	3,753.12	3,070.74	8,385.84	4,612.21	3,773.63
14.1.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PAR PAREDES, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO (ALTURA ATÉ O TETO)	M2	683.86	39.43	21.69	17.74	48.46	26.65	21.80	26,964.60	14,830.53	12,134.07	33,136.80	18,225.24	14,911.56
14.2		REVESTIMENTO DE PAREDES - ÁREAS EXISTENTES MANTIDAS- GINÁSIO E ADMINISTRAÇÃO									24,262.75			29,816.49	16,399.07	13,417.42
14.2.1	87879	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (FACHADA NORTE E SUL - INTERNO E EXTERNO)	M2	428.33	2.29	1.26	1.03	2.81	1.55	1.27	980.88	539.48	441.40	1,205.40	662.97	542.43
14.2.2	87546	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (ÁREA DE PASTILHAS FACHADA)	M2	107.88	16.16	8.89	7.27	19.86	10.92	8.94	1,743.34	958.84	784.50	2,142.39	1,178.31	964.08
14.2.3	comp-revest-01	TRATAMENTO DO FERRO COM RECONVERSOR DE FERRUGEM E APLICAÇÃO DE CONCRETO INDUSTRIAL MOLDAVEL PARA REPARO ESTRUTURAL	M²	15.00	272.71	149.99	122.72	335.13	184.32	150.81	4,090.61	2,249.84	1,840.77	5,026.95	2,764.82	2,262.13
14.2.4	87533	REBOCO (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FACHADA NORTE E SUL (INTERNO E EXTERNO)	M2	428.33	19.24	10.58	8.66	23.64	13.00	10.64	8,241.07	4,532.59	3,708.48	10,127.45	5,570.10	4,557.35
14.2.5	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANATO 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO A COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA-Pastilha na cor verde - fachada da Av. Benito goçalves	M²	68.96	133.51	73.43	60.08	164.07	90.24	73.83	9,206.85	5,063.77	4,143.08	11,314.30	6,222.86	5,091.43
14.3		REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES DAS CALHAS DA ADMINISTRAÇÃO E SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS E MUSCULAÇÃO									1,807.96			2,221.80	1,221.99	999.81
14.3.1	87248	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO	M²	77.00	23.48	12.91	10.57	28.85	15.87	12.98	1,807.96	994.38	813.58	2,221.80	1,221.99	999.81
15.0		REVESTIMENTO DE PISOS									363,129.85			446,250.27	245,437.65	200,812.62
15.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/ BETONEIRA E=5CM	M²	870.99	22.87	12.58	10.29	28.10	15.46	12.65	19,919.54	10,955.75	8,963.79	24,479.12	13,463.52	11,015.61
15.2	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M³	100.38	3.04	1.67	1.37	3.74	2.05	1.68	305.16	167.84	137.32	375.01	206.26	168.76
15.3	87660	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL-ACABAMENTO REFORÇADO	M²	1,822.79	24.51	13.48	11.03	30.12	16.57	13.55	44,676.58	24,572.12	20,104.46	54,903.05	30,196.68	24,706.37
15.4	68053	LONA PLÁSTICA PRETA, ESPESSURA 150MICRAS - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	M²	870.99	3.65	2.01	1.64	4.49	2.47	2.02	3,179.11	1,748.51	1,430.60	3,906.81	2,148.74	1,758.06

15.5	COMP-PAV01	REVESTIMENTO VINILICO EM MANTA COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL - 8.3 MM fixado com cola - fornecimento e instalação de empresa especializada (Ginástica Olímpica)	M²	198.06	285.69	157.13	128.56	351.08	193.10	157.99	56,583.51	31,120.93	25,462.58	69,535.48	38,244.51	31,290.96
15.6	COMP-PAV02	REVESTIMENTO VINILICO EM MANTA HETEROGÊNIO - 5-MM, fixado com cola fornecimento e instalação de empresa especializada, INCLUSIVE PINTURA DA DEMARCAÇÃO DA QUADRA (piso da quadra poliesportiva)	M²	670.89	222.16	122.19	99.97	273.01	150.15	122.85	149,042.91	81,973.60	67,069.31	183,158.83	100,737.36	82,421.47
15.7	COMP-PAV03	REVESTIMENTO VINILICO EM MANTA 2mm A 3.2 mm homogêneo (massa única) fixado com cola - fornecimento e instalação de empresa especializada (musculação e a.d. Física curricular)	M²	234.51	148.29	81.56	66.73	182.24	100.23	82.01	34,776.07	19,126.84	15,649.23	42,736.31	23,504.97	19,231.34
15.8	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	M2	354.12	70.83	38.96	31.87	87.04	47.87	39.17	25,082.32	13,795.28	11,287.04	30,823.66	16,953.01	13,870.65
15.9	84191	PISO DAS ESCADAS EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA	M²	5.60	70.83	38.96	31.87	87.04	47.87	39.17	396.65	218.16	178.49	487.44	268.09	219.35
15.10	87257	PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 50X50CM ACENTADO COM ARGAMASSA COM REJUNTE	M2	363.61	42.77	23.52	19.25	52.56	28.91	23.65	15,551.60	8,553.38	6,998.22	19,111.36	10,511.25	8,600.11
15.11	84186	PISO DE BORRACHA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA - PISO TÁTIL BORRACHA SINTÉTICA ALERTA - 250X250X5MM (interior do prédio)	M	13.20	63.49	34.92	28.57	78.02	42.91	35.11	838.07	460.94	377.13	1,029.90	566.45	463.46
15.12	73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	94.37	14.17	7.79	6.38	17.41	9.58	7.84	1,337.22	735.47	601.75	1,643.31	903.82	739.49
15.13	73850/001	RODAPE EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	148.08	18.53	10.19	8.34	22.77	12.52	10.25	2,743.92	1,509.16	1,234.76	3,372.00	1,854.60	1,517.40
15.14	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM ZERO - 5CM (ÁREAS EXTERNAS)	M³	5.94	77.60	42.68	34.92	95.36	52.45	42.91	460.94	253.52	207.42	566.45	311.55	254.90
15.15	10842	GRANITO PRETO E=2CM PARA PISO - larg.45cm(PEITORIL FACHADA SUL-ARREIMATE JANELA/CALHA)	M2	12.20	367.06	201.88	165.18	451.08	248.09	202.99	4,478.13	2,462.97	2,015.16	5,503.17	3,026.75	2,476.43
15.16	87257	PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 50X50CM ACENTADO COM ARGAMASSA COM REJUNTE (abaixo das arquibancadas)	M2	15.13	42.77	23.52	19.25	52.56	28.91	23.65	647.11	355.91	291.20	795.23	437.38	357.86
15.17	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (passelo público)	M²	23.83	130.55	71.80	58.75	160.43	88.24	72.19	3,111.01	1,711.06	1,399.95	3,823.12	2,102.72	1,720.40
16.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														
16.1		REDE DE AGUA FRIA														
16.1.1	89440	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31.00	4.36	2.40	1.96	5.36	2.95	2.41	21,773.43	135.16	74.34	60.82	26,757.37	14,716.55
16.1.2	89443	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19.00	6.61	3.64	2.97	8.12	4.47	3.66	125.59	69.07	56.52	154.34	84.89	69.45
16.1.3	89623	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8.00	9.64	5.30	4.34	11.85	6.52	5.33	77.12	42.42	34.70	94.77	52.13	42.65
16.1.4	89625	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4.00	11.07	6.09	4.98	13.60	7.48	6.12	44.28	24.35	19.93	54.42	29.93	24.49
16.1.5	89378	LUA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30.00	3.37	1.85	1.52	4.14	2.28	1.86	101.10	55.61	45.50	124.24	68.33	55.91
16.1.6	89386	LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18.00	4.41	2.43	1.98	5.42	2.98	2.44	79.38	43.66	35.72	97.55	53.65	43.90
16.1.7	72784	ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	10.73	5.90	4.83	13.19	7.25	5.93	21.46	11.80	9.66	26.37	14.50	11.87
16.1.8	72785	ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4.00	13.08	7.19	5.89	16.07	8.84	7.23	52.32	28.78	23.54	64.30	35.36	28.93
16.1.9	72786	ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	21.00	11.55	9.45	25.81	14.19	11.61	42.00	23.10	18.90	51.61	28.39	23.23
16.1.10	72787	ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	23.95	13.17	10.78	29.43	16.19	13.24	47.90	26.35	21.56	58.86	32.38	26.49
16.1.11	89441	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28.00	10.57	5.81	4.76	12.99	7.14	5.85	295.96	162.78	133.18	363.71	200.04	163.67
16.1.12	89366	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52.00	8.03	4.42	3.61	9.87	5.43	4.44	417.56	229.66	187.90	513.14	282.23	230.91
16.1.13	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	75.21	41.37	33.84	92.43	50.83	41.59	150.42	82.73	67.69	184.85	101.67	83.18
16.1.14	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA	UN	2.00	66.85	36.77	30.08	82.15	45.18	36.97	133.70	73.54	60.17	164.30	90.37	73.94
16.1.15	73797/001	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 32mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18.00	135.96	74.78	61.18	167.08	91.89	75.19	2,447.28	1,346.00	1,101.28	3,007.46	1,654.10	1,353.36
16.1.16	73663	REGISTRO GAVETA 25MM COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24.00	105.43	57.99	47.44	129.56	71.26	58.30	2,530.32	1,391.68	1,138.64	3,109.51	1,710.23	1,399.28
16.1.17	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	59.55	32.75	26.80	73.18	40.25	32.93	119.10	65.51	53.60	146.36	80.50	65.86
16.1.18	89351	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	28.41	15.63	12.78	34.91	19.20	15.71	56.82	31.25	25.57	69.83	38.40	31.42
16.1.19	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	83.93	46.16	37.77	103.14	56.73	46.41	167.86	92.32	75.54	206.28	113.46	92.83
16.1.20	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	100.48	55.26	45.22	123.48	67.91	55.57	200.96	110.53	90.43	246.96	135.83	111.13
16.1.21	89402	TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	184.89	5.12	2.82	2.30	6.29	3.46	2.83	946.64	520.65	425.99	1,163.33	639.83	523.50
16.1.22	89447	TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85.02	5.48	3.01	2.47	6.73	3.70	3.03	465.91	256.25	209.66	572.56	314.91	257.65
16.1.23	89448	TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63.05	7.87	4.33	3.54	9.67	5.32	4.35	496.20	272.91	223.29	609.78	335.38	274.40
16.1.24	89449	TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28.19	9.73	5.35	4.38	11.96	6.58	5.38	274.29	150.86	123.43	337.07	185.39	151.68



16.1.25	ORC-AGUA-01	RESERVATORIO EM FIBRA - 10.000 LITROS	UN	2.00	4,001.21	2,200.67	1,800.54	4,917.09	2,704.40	2,212.69	8,002.42	4,401.33	3,601.09	9,834.17	5,408.80	4,425.38
16.1.26	ORC-AGUA-02	RESERVATORIO EM FIBRA - 3.000 LITROS	UN	2.00	1,085.18	596.85	488.33	1,333.58	733.47	600.11	2,170.36	1,193.70	976.66	2,667.16	1,466.94	1,200.22
16.1.27	83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	1.00	1,419.17	780.54	638.63	1,744.02	959.21	784.81	1,419.17	780.54	638.63	1,744.02	959.21	784.81
16.1.28	73795/004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.00	132.47	72.86	59.61	162.79	89.54	73.26	132.47	72.86	59.61	162.79	89.54	73.26
16.1.29	89380	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18.00	4.58	2.52	2.06	5.63	3.10	2.53	82.44	45.34	37.10	101.31	55.72	45.59
16.1.30	89388	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6.00	5.49	3.02	2.47	6.75	3.71	3.04	32.94	18.12	14.82	40.48	22.26	18.22
16.1.31	89605	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	8.12	4.47	3.65	9.98	5.49	4.49	16.24	8.93	7.31	19.96	10.98	8.98
16.1.32	89485	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	2.71	1.49	1.22	3.33	1.83	1.50	5.42	2.98	2.44	6.66	3.66	3.00
16.1.33	89408	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50.00	3.04	1.67	1.37	3.74	2.05	1.68	152.00	83.60	68.40	186.79	102.74	84.06
16.1.34	89413	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22.00	4.21	2.32	1.89	5.17	2.85	2.33	92.62	50.94	41.68	113.82	62.60	51.22
16.1.35	89498	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4.00	5.81	3.20	2.61	7.14	3.93	3.21	23.24	12.78	10.46	28.56	15.71	12.85
16.1.36	89497	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12.00	5.23	2.88	2.35	6.43	3.53	2.89	62.76	34.52	28.24	77.13	42.42	34.71
16.1.37	89501	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	6.49	3.57	2.92	7.98	4.39	3.59	12.98	7.14	5.84	15.95	8.77	7.18
16.1.38	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.00	139.04	76.47	62.57	170.87	93.98	76.89	139.04	76.47	62.57	170.87	93.98	76.89
<b>16.2</b>		<b>REDE DE ESGOTO CLOACAL E TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO</b>									<b>21,308.22</b>			<b>26,185.67</b>	<b>14,402.12</b>	<b>11,783.55</b>
16.2.1	89491	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32.00	37.49	20.62	16.87	46.07	25.34	20.73	1,199.68	659.82	539.86	1,474.29	810.86	663.43
16.2.2	89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	74.60	10.98	6.04	4.94	13.49	7.42	6.07	819.11	450.51	368.60	1,006.60	553.63	452.97
16.2.3	89712	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	133.00	16.28	8.95	7.33	20.01	11.00	9.00	2,165.24	1,190.88	974.36	2,660.86	1,463.47	1,197.39
16.2.4	89713	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	96.00	23.93	13.16	10.77	29.41	16.17	13.23	2,297.28	1,263.50	1,033.78	2,823.13	1,552.72	1,270.41
16.2.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	312.96	30.42	16.73	13.69	37.38	20.56	16.82	9,520.24	5,236.13	4,284.11	11,699.42	6,434.68	5,264.74
16.2.6	89708	CAIXA DE GORDURA PVC 250X230X75MM FORNEC. INSTAL.	UN	1.00	41.51	22.83	18.68	51.01	28.06	22.96	41.51	22.83	18.68	51.01	28.06	22.96
16.2.7	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCAO	UN	24.00	111.50	61.33	50.18	137.02	75.36	61.66	2,676.00	1,471.80	1,204.20	3,288.54	1,808.70	1,479.84
16.2.8	73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ AREDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	1,041.60	572.88	468.72	1,280.02	704.01	576.01	1,041.60	572.88	468.72	1,280.02	704.01	576.01
16.2.9	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	11.00	10.39	5.71	4.68	12.77	7.02	5.75	114.29	62.86	51.43	140.45	77.25	63.20
16.2.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	20.00	4.21	2.32	1.89	5.17	2.85	2.33	84.20	46.31	37.89	103.47	56.91	46.56
16.2.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO.	UN	31.00	4.05	2.23	1.82	4.98	2.74	2.24	125.55	69.05	56.50	154.29	84.86	69.43
16.2.12	89728	JOELHO 90 GRAUS COM ANEL , PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO.	UN	31.00	5.35	2.94	2.41	6.57	3.62	2.96	165.85	91.22	74.63	203.81	112.10	91.72
16.2.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	2.00	3.36	1.85	1.51	4.13	2.27	1.86	6.72	3.70	3.02	8.26	4.54	3.72
16.2.14	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO	UN	18.00	3.74	2.06	1.68	4.60	2.53	2.07	67.32	37.03	30.29	82.73	45.50	37.23
16.2.15	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	19.00	6.70	3.69	3.02	8.23	4.53	3.71	127.30	70.02	57.29	156.44	86.04	70.40
16.2.16	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO	UN	20.00	9.34	5.14	4.20	11.48	6.31	5.17	186.80	102.74	84.06	229.56	126.26	103.30
16.2.17	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	18.00	18.71	10.29	8.42	22.99	12.65	10.35	336.78	185.23	151.55	413.87	227.63	186.24
16.2.18	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA E JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	39.00	4.65	2.56	2.09	5.71	3.14	2.57	181.35	99.74	81.61	222.86	122.57	100.29
16.2.19	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	20.00	7.57	4.16	3.41	9.30	5.12	4.19	151.40	83.27	68.13	186.06	102.33	83.72



16.3		REDE DE ESGOTO PLUVIAL / DRENAGEM									13,655.14			16,780.80	9,229.44	7,551.36
16.3.1	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M²	58.49	74.50	40.98	33.53	91.55	50.35	41.20	4,357.71	2,396.74	1,960.97	5,355.19	2,945.35	2,409.84
16.3.2	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	121.86	38.27	21.05	17.22	47.03	25.87	21.16	4,663.58	2,564.97	2,098.61	5,731.07	3,152.09	2,578.98
16.3.3	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	6.00	121.53	66.84	54.69	149.35	82.14	67.21	729.18	401.05	328.13	896.09	492.85	403.24
16.3.4	89580	INSTALACAO TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA FORNECIMENTO E	m	68.59	43.34	23.84	19.50	53.26	29.29	23.97	2,972.69	1,634.98	1,337.71	3,653.14	2,009.23	1,643.91
16.3.5	72290	CAIXA DE INSPECAO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUCAO (NÃO USAR TAMPA-ENCHER COM BRITA P/DESCARGA DA GARGULA-LIGADAS AOS DRENOS)	UN	3.00	310.66	170.86	139.80	381.77	209.97	171.80	931.98	512.59	419.39	1,145.31	629.92	515.39
17.0		LOUÇAS E METAIS									30,314.59			37,253.60	20,489.48	16,764.12
17.1	COMP-LM-01	DISPENSER PAPEL TOALHA	UN	12.00	53.65	29.51	24.14	65.93	36.26	29.67	643.75	354.06	289.69	791.10	435.11	356.00
17.2	4269	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15 X 15CM - box chuveiros	Uun	20.00	17.96	9.88	8.08	22.07	12.14	9.93	359.20	197.56	161.64	441.42	242.78	198.64
17.3	4267	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA (PARA BACIAS SANITARIAS)	UN	20.00	17.60	9.68	7.92	21.63	11.90	9.73	352.00	193.60	158.40	432.57	237.92	194.66
17.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BAR)	UN	1.00	103.82	57.10	46.72	127.58	70.17	57.41	103.82	57.10	46.72	127.58	70.17	57.41
17.5	86936	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2". VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.00	318.41	175.13	143.28	391.29	215.21	176.08	318.41	175.13	143.28	391.29	215.21	176.08
17.6	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	14.00	317.64	174.70	142.94	390.35	214.69	175.66	4,446.96	2,445.83	2,001.13	5,464.87	3,005.68	2,459.19
17.7	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6.00	161.42	88.78	72.64	198.37	109.10	89.27	968.52	532.69	435.83	1,190.21	654.62	535.60
17.8	COMP-LM-02	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6.00	288.71	158.79	129.92	354.79	195.13	159.66	1,732.23	952.73	779.50	2,128.74	1,170.81	957.93
17.9	COMP-LM-03	ASSENTO SANITARIO ELEVADO PARA DEFICIENTES E IDOSOS	UN	6.00	166.27	91.45	74.82	204.33	112.38	91.95	997.61	548.69	448.92	1,225.96	674.28	551.68
17.10	11761	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14.00	18.61	10.24	8.37	22.87	12.58	10.29	260.54	143.30	117.24	320.18	176.10	144.08
17.11	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8.00	388.36	213.60	174.76	477.26	262.49	214.77	3,106.88	1,708.78	1,398.10	3,818.04	2,099.92	1,718.12
17.12	COMP-LM-04	TORNEIRA CROMADA C/FECHAMENTO AUTOMÁTICO, APROVADA PELA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6.00	266.40	146.52	119.88	327.38	180.06	147.32	1,598.40	879.12	719.28	1,964.27	1,080.35	883.92
17.13	COMP-LM-05	BARRA DE APOIO - ATÉ 80 CM (SANITARIOS E CHUVEIROS)	UN	18.00	128.44	70.64	57.80	157.84	86.81	71.03	2,311.85	1,271.52	1,040.33	2,841.03	1,562.57	1,278.46
17.14	COMP-LM-06	BARRA DE APOIO EM INOX CONTORNO LAVATORIO PNE	UN	2.00	328.93	180.91	148.02	404.22	222.32	181.90	657.85	361.82	296.03	808.43	444.64	363.79
17.15	COMP-LM-07	BARRAS DE APOIO PARA LAVATORIO EM INOX - BANCADAS	UN	2.00	266.61	146.63	119.97	327.63	180.20	147.43	533.21	293.27	239.94	655.26	360.39	294.87
17.16	COMP-LM-08	BANCO ARTICULAVEL 45 X 70	UN	2.00	568.85	312.87	255.98	699.06	384.48	314.57	1,137.69	625.73	511.96	1,398.11	768.96	629.15
17.17	COMP-LM-9	TORNEIRA TEMPORIZADA PARA LAVATORIO ANTI-VANDALISMO	UN	18.00	236.08	129.84	106.24	290.12	159.57	130.55	4,249.44	2,337.19	1,912.25	5,222.14	2,872.18	2,349.96
17.18	86938	CUBA UNIVERSAL PARA EMBUTIR, OVAL COR: BRANCO GELO (INCLUSIVE VALVULA, ENGATE, SIFAOI) - 35x50cm	UN	16.00	255.84	140.71	115.13	314.40	172.92	141.48	4,093.44	2,251.39	1,842.05	5,030.43	2,766.74	2,263.69
17.19	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO-6.800W	UN	20.00	45.15	24.83	20.32	55.48	30.52	24.97	903.00	496.65	406.35	1,109.70	610.33	499.36
17.20	86902	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPENSÃO 29,5 X 39CM E APARELHAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4.00	121.21	66.67	54.54	148.95	81.93	67.03	484.84	266.66	218.18	595.82	327.70	268.12
17.21	COMP-LM-10	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40CM - PORTA DOS SANITARIOS	UN	8.00	83.42	45.88	37.54	102.51	56.38	46.13	667.35	367.04	300.31	820.11	451.06	369.05
17.22	11757	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO- METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12.00	32.30	17.77	14.54	39.69	21.83	17.86	387.60	213.18	174.42	476.32	261.98	214.34
18.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
18.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO														
18.1.1	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECI	M	120.00	18.35	10.09	8.26	22.55	12.40	10.15	2,202.00	1,211.10	990.90	2,706.04	1,488.32	1,217.72
18.1.2	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES FORN ECIMENTO E INSTALACAO	M	60.00	16.84	9.26	7.58	20.69	11.38	9.31	1,010.40	555.72	454.68	1,241.68	682.92	558.76
18.1.3	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90.00	10.56	5.81	4.75	12.98	7.14	5.84	950.40	522.72	427.68	1,167.95	642.37	525.58
18.1.4	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450.00	9.60	5.28	4.32	11.80	6.49	5.31	4,320.00	2,376.00	1,944.00	5,308.85	2,919.87	2,388.98
18.1.5	73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "MULTIPLO" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	250.00	13.07	7.19	5.88	16.06	8.83	7.23	3,267.50	1,797.13	1,470.38	4,015.43	2,208.49	1,806.94
18.1.6	73861/018	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "MULTIPLO" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15.00	20.38	11.21	9.17	25.04	13.77	11.27	305.70	168.14	137.57	375.67	206.62	169.05

18.1.7	2589	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "MULTIPLO" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10.00	23.96	13.18	10.78	29.44	16.19	13.25	239.60	131.78	107.82	294.44	161.94	132.50
18.1.8	83471	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "MULTIPLO" - FORNECIMENTO E INS	UN	30.00	39.68	21.82	17.86	48.76	26.82	21.94	1,190.40	654.72	535.68	1,462.88	804.59	658.30
18.1.9	7543	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	UN	200.00	2.38	1.31	1.07	2.92	1.61	1.32	476.00	261.80	214.20	584.96	321.73	263.23
18.1.10	COMP.ELETR0-1	Sensor de presensa para teto	UN	37.00	47.97	26.39	21.59	58.96	32.43	26.53	1,775.03	976.27	798.76	2,181.33	1,199.73	981.60
18.1.11	COMP.ELETR0-1	Sensor de presensa para parede	UN	10.00	47.97	26.39	21.59	58.96	32.43	26.53	479.74	263.86	215.88	589.55	324.25	265.30
18.1.12	COMP.ELETR02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO 17 esp.100A	UN	2.00	1,004.44	552.44	452.00	1,234.36	678.90	555.46	2,008.88	1,104.88	904.00	2,468.71	1,357.79	1,110.92
18.1.13	COMP.ELETR03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO 24 esp.100A	UN	2.00	1,221.18	671.65	549.53	1,500.71	825.39	675.32	2,442.36	1,343.30	1,099.06	3,001.42	1,650.78	1,350.64
18.1.14	COMP.ELETR04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO 48 esp.225A	UN	1.00	1,762.25	969.24	793.01	2,165.63	1,191.10	974.53	1,762.25	969.24	793.01	2,165.63	1,191.10	974.53
18.1.15	83466	INTERRUPTORES (SIMPLES, DUPLO E TRIPLO) CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32.00	19.66	10.81	8.85	24.16	13.29	10.87	629.12	346.02	283.10	773.13	425.22	347.91
18.1.16	83566	TOMADA 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81.00	18.36	10.10	8.26	22.56	12.41	10.15	1,487.16	817.94	669.22	1,827.57	1,005.16	822.41
18.1.17	400	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	450.00	0.51	0.28	0.23	0.63	0.34	0.28	229.50	126.23	103.28	282.03	155.12	126.91
18.1.18	00000393	ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	90.00	0.68	0.37	0.31	0.84	0.46	0.38	61.20	33.66	27.54	75.21	41.36	33.84
18.1.19	0000394	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	60.00	0.72	0.40	0.32	0.88	0.49	0.40	43.20	23.76	19.44	53.09	29.20	23.89
18.1.20	0396	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	UN	90.00	0.94	0.52	0.42	1.16	0.64	0.52	84.60	46.53	38.07	103.96	57.18	46.78
18.1.21	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	750.00	0.30		0.17	0.14	0.37	0.20	225.00	123.75	101.25	276.50	152.08	124.43
18.1.22	COT.ELETR05	SUPORTE PARA ELETROCALHA 50X50MM E 100X100MM TIPO MÃO FRANCESA REFORCADA	UN	16.00	31.07	17.09	13.98	38.18	21.00	17.18	497.07	273.39	223.68	610.85	335.97	274.88
18.1.23	COT.ELETR06	ELETROCALHA AÉREA PERFORADA GALVANIZADA U s/ tampa 100X50MM (BARRA DE 3M)	UN	8.00	37.91	20.85	17.06	46.58	25.62	20.96	303.25	166.79	136.46	372.66	204.97	167.70
18.1.24	COT.ELETR07	ELETROCALHA AÉREA PERFORADA GALVANIZADA U com tampa 100X50MM (BARRA DE 3M)	UN	2.00	52.43	28.83	23.59	64.43	35.44	28.99	104.85	57.67	47.18	128.85	70.87	57.98
18.1.25	COT.ELETR08	CURVA VERTICAL 90 GRAUS EXTERNA S/ TAMPA PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA 100X50MM	UN	2.00	19.96	10.98	8.98	24.53	13.49	11.04	39.93	21.96	17.97	49.07	26.99	22.08
18.1.26	COT.ELETR09	ACOPLAMENTO PARA PAINEL C/ TAMPA PARA ELETROCALHA 10X50MM	UN	2.00	13.27	7.30	5.97	16.30	8.97	7.34	26.53	14.59	11.94	32.60	17.93	14.67
18.1.27	COT.ELETR10	EMENDAS EXTERNAS	UN	12.00	4.37	2.40	1.97	5.37	2.95	2.41	52.40	28.82	23.58	64.39	35.42	28.98
18.1.28	0011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/4" X 2" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	120.00	1.22	0.67	0.55	1.50	0.82	0.67	146.40	80.52	65.88	179.91	98.95	80.96
18.1.29	00011948	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM	UN	40.00	0.25	0.14	0.11	0.31	0.17	0.14	10.00	5.50	4.50	12.29	6.76	5.53
19.1.30	0004374	BUCHA NYLON S-10	UN	40.00	0.37	0.20	0.17	0.45	0.25	0.20	14.80	8.14	6.66	18.19	10.00	8.18
18.1.31	83416	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,400.00	2.17	1.19	0.98	2.67	1.47	1.20	3,038.00	1,670.90	1,367.10	3,733.40	2,053.37	1,680.03
18.1.32	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,000.00	2.75	1.51	1.24	3.38	1.86	1.52	5,500.00	3,025.00	2,475.00	6,758.95	3,717.42	3,041.53
18.1.33	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,000.00	4.00	2.20	1.80	4.92	2.70	2.21	8,000.00	4,400.00	3,600.00	9,831.20	5,407.16	4,424.04
18.1.34	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500.00	4.83	2.66	2.17	5.94	3.26	2.67	2,415.00	1,328.25	1,086.75	2,967.79	1,632.29	1,335.51
18.1.35	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	700.00	6.71	3.69	3.02	8.25	4.54	3.71	4,697.00	2,583.35	2,113.65	5,772.14	3,174.68	2,597.46
18.1.36	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	800.00	9.29	5.11	4.18	11.42	6.28	5.14	7,432.00	4,087.60	3,344.40	9,133.18	5,023.25	4,109.93
18.1.37	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62.00	10.30	5.67	4.64	12.66	6.96	5.70	638.60	351.23	287.37	784.78	431.63	353.15
18.1.38	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8.00	67.56	37.16	30.40	83.02	45.66	37.36	540.48	297.26	243.22	664.20	365.31	298.89
18.1.39	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	90.97	50.03	40.94	111.79	61.49	50.31	181.94	100.07	81.87	223.59	122.97	100.61
18.1.40	83439	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3" - FORN.INST.	UN	110.00	5.16	2.84	2.32	6.34	3.49	2.85	567.60	312.18	255.42	697.52	383.64	313.89
18.1.41	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50.00	5.16	2.84	2.32	6.34	3.49	2.85	258.00	141.90	116.10	317.06	174.38	142.68
18.1.42	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	350.00	5.23	2.88	2.35	6.43	3.53	2.89	1,830.50	1,006.78	823.73	2,249.50	1,237.23	1,012.28
18.1.43	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150.00	7.17	3.94	3.23	8.81	4.85	3.97	1,075.50	591.53	483.98	1,321.68	726.93	594.76
18.2		LUMINARIAS E LÂMPADAS									34,098.53			41,903.68	23,047.03	18,856.66
18.2.1	COMP.-LUM01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. COM 2 LÂMPADAS DE 32W TUBULAR E REATOR ELETRÔNICO	UN	124.00	208.82	114.85	93.97	256.62	141.14	115.48	25,894.17	14,241.79	11,652.38	31,821.35	17,501.74	14,319.61

18.2.2	COMP-LUM02	Luminaria tipo tartaruga com lampada fluorescente compacta de 15w/220v	UN	26.00	56.13	30.87	25.26	68.98	37.94	31.04	1,459.47	802.71	656.76	1,793.54	986.45	807.09
18.2.3	COMP-LUM03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. PARA DICROICA. LÂMPADA DICROICA	UN	3.00	89.91	49.45	40.46	110.49	60.77	49.72	269.74	148.36	121.38	331.48	182.32	149.17
18.2.4	74041/001	Luminaria tipo plafon com lampada fluorescente compacta de 15w/220v	UN	4.00	44.04	24.22	19.82	54.12	29.77	24.35	176.16	96.89	79.27	216.48	119.07	97.42
18.2.5	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40.00	108.70	59.79	48.92	133.58	73.47	60.11	4,348.00	2,391.40	1,956.60	5,343.26	2,938.79	2,404.47
18.2.6	72280	IGNITOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400W T. : PARTIDA 580 A 750V		40.00	37.14	20.43	16.71	45.64	25.10	20.54	1,485.60	817.08	668.52	1,825.65	1,004.11	821.54
18.2.7	COMP-LUM-04	RECUPERAÇÃO DAS LUMÁRIAS DO GINÁSIO	UN	4.00	116.35	63.99	52.36	142.98	78.64	64.34	465.39	255.96	209.43	571.92	314.55	257.36
<b>18.3</b>		<b>ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO</b>									<b>38,846.31</b>			<b>47,738.23</b>	<b>26,256.03</b>	<b>21,482.20</b>
18.3.1	73857/004	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACA	UN	1.00	16,668.41	9,167.63	7,500.78	20,483.81	11,266.09	9,217.71	16,668.41	9,167.63	7,500.78	20,483.81	11,266.09	9,217.71
18.3.2	55868	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACA	m	60.00	41.51	22.83	18.68	51.01	28.06	22.96	2,490.60	1,369.83	1,120.77	3,060.70	1,683.38	1,377.31
18.3.3	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTOR	M	5.00	43.34	23.84	19.50	53.26	29.29	23.97	216.70	119.19	97.52	266.30	146.47	119.84
18.3.4	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE CORRENTE NOMINAL 350 AMPERES, ICC=22 KJ	UN	1.00	682.97	375.63	307.34	839.30	461.62	377.69	682.97	375.63	307.34	839.30	461.62	377.69
18.3.5	COMP-ADSUB-01	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE CORRENTE NOMINAL 150 AMPERES, ICC=15 KJ	UN	1.00	311.97	171.58	140.39	383.38	210.86	172.52	311.97	171.58	140.39	383.38	210.86	172.52
18.3.6	COMP-ADSUB-02	ARMÁRIO PARA ABRIGO DO DISJUNTOR GERAL DE SOBREPOR. DE CHAPA. COMPLETO 80X100X40 CM	UN	1.00	2,150.73	1,182.90	967.83	2,643.03	1,453.67	1,189.36	2,150.73	1,182.90	967.83	2,643.03	1,453.67	1,189.36
18.3.7	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	6.00	189.29	104.11	85.18	232.62	127.94	104.68	1,135.74	624.66	511.08	1,395.71	767.64	628.07
18.3.8	83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP. IMPLANTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120.00	33.26	18.29	14.97	40.87	22.48	18.39	3,991.20	2,195.16	1,796.04	4,904.79	2,697.63	2,207.15
18.3.9	83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP. IMPLANTAÇÃO, ENCORDAMENTO CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300.00	24.35	13.39	10.96	29.92	16.46	13.47	7,305.00	4,017.75	3,287.25	8,977.11	4,937.41	4,039.70
18.3.10	00001579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 70MM2	UN	32.00	2.47	1.36	1.11	3.04	1.67	1.37	79.04	43.47	35.57	97.13	53.42	43.71
18.3.11	0001545	TERMINAL DE DUPLA COMPRESSÃO # 50 MM²	UN	20.00	13.34	7.34	6.00	16.39	9.02	7.38	266.80	146.74	120.06	327.87	180.33	147.54
18.3.12	72254	CABO DE COBRE NU # 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30.00	25.86	14.22	11.64	31.78	17.48	14.30	775.80	426.69	349.11	953.38	524.36	429.02
18.3.13	COMP-ADSUB-03	PLACA DE ADVERTÊNCIA " PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO "	UN	2.00	19.47	10.71	8.76	23.93	13.16	10.77	38.94	21.42	17.52	47.85	26.32	21.53
18.3.14	COMP-ADSUB-03	PLACA DE ADVERTÊNCIA " NÃO MANOBRAR COM CARGA "	UN	2.00	19.47	10.71	8.76	23.93	13.16	10.77	38.94	21.42	17.52	47.85	26.32	21.53
18.3.15	72254	EXTINTOR INCÊNDIO CO2, 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.00	517.53	284.64	232.89	635.99	349.80	286.20	517.53	284.64	232.89	635.99	349.80	286.20
18.3.16	00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 50MM2	UN	20.00	2.38	1.31	1.07	2.92	1.61	1.32	47.60	26.18	21.42	58.50	32.17	26.32
18.3.17	COMP-ADSUB-04	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFASICO FIXO COM TERMINAIS FRONTAIS 100A 22KA 380/415 Vac 130X76X70MM COM PROTEÇÃO TERMICO	UN	1.00	867.84	477.31	390.53	1,066.48	586.57	479.92	867.84	477.31	390.53	1,066.49	586.57	479.92
18.3.18	COMP-ADSUB-05	ALTERAÇÃO DO LOCAL DA PORTA E JANELA DA SUBSTACÃO	UN	1.00	1,260.50	693.28	567.23	1,549.03	851.97	697.06	1,260.50	693.28	567.23	1,549.03	851.97	697.06
<b>19.0</b>		<b>SPDA ELEMENTO NATURAL/ATERRAMENTO</b>									<b>18,224.82</b>			<b>22,396.48</b>	<b>12,318.06</b>	<b>10,078.42</b>
19.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120.00	10.56	5.81	4.75	12.98	7.14	5.84	1,267.20	696.96	570.24	1,557.26	856.49	700.77
19.2	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	M	40.00	43.34	23.84	19.50	53.26	29.29	23.97	1,733.60	953.48	780.12	2,130.42	1,171.73	958.69
19.3	3396	SUPORTE DE ISOLADOR DE PASSAGEM RETO COM PARAFUSO ROSCA	UN	120.00	3.70	2.04	1.67	4.55	2.50	2.05	444.00	244.20	199.80	545.63	300.10	245.53
19.4	7584	BUCHA NYLON S-12 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB SEXTAVADA ROSCA	UN	120.00	1.00	0.55	0.45	1.23	0.68	0.55	120.00	66.00	54.00	147.47	81.11	66.36
19.5	393	ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D.	UN	120.00	0.68	0.37	0.31	0.84	0.46	0.38	81.60	44.88	36.72	100.28	55.15	45.13
19.6	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	350.00	25.86	14.22	11.64	31.78	17.48	14.30	9,051.00	4,978.05	4,072.95	11,122.77	6,117.53	5,005.25
19.7	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	250.00	13.67	7.52	6.15	16.80	9.24	7.56	3,417.50	1,879.63	1,537.88	4,199.77	2,309.87	1,889.89
19.8	COMP-SPDA-01	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC ATERRAMENTO (SOLO)	UN	20.00	23.95	13.17	10.78	29.43	16.18	13.24	478.92	263.41	215.51	588.54	323.70	264.85
19.9	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACA	UN	40.00	12.12	6.67	5.45	14.89	8.19	6.70	484.80	266.64	218.16	595.77	327.67	268.10
19.10	11315	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	20.00	57.31	31.52	25.79	70.43	38.74	31.69	1,146.20	630.41	515.79	1,408.57	774.71	633.85
<b>20.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>87,194.24</b>			<b>107,153.00</b>	<b>58,934.15</b>	<b>48,218.85</b>
20.1	11792	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2.00 X 0.60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. E=3,0 CM (BANCADA BAR )	UN	1.00	1,130.54	621.80	508.74	1,389.32	764.13	625.19	1,130.54	621.80	508.74	1,389.32	764.13	625.19
20.2	11796	GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SANITÁRIOS)	M²	6.96	517.65	284.71	232.94	636.14	349.88	286.26	3,602.84	1,981.56	1,621.28	4,427.53	2,435.14	1,992.39
20.3	11796	GRANITO preto POLIDO PARA respingadeiras e saias das BANCADAS - E=2,0 CM. - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SANITÁRIOS eBAR) - h=20cm	M²	2.78	517.65	284.71	232.94	636.14	349.88	286.26	1,439.07	791.49	647.58	1,768.47	972.66	795.81
20.4	COMP-COMPL-01	ESTRUTURA METALICA- BRISE COLMEIA MALHA 15X15 - PERFIL EM ALUMINIO NA COR CINZA CLARO (FACHADA NORTE E FACHADA OESTE- ANEXO GINÁSTICA OLÍMPICA/MUSC	M2	153.86	318.21	175.02	143.19	391.05	215.08	175.97	48,959.83	26,927.91	22,031.92	60,166.74	33,091.70	27,075.03
20.5	84124	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48.00	68.35	37.59	30.76	84.00	46.20	37.80	3,280.80	1,804.44	1,476.36	4,031.78	2,217.48	1,814.30

20.6	COMP-COMPL-02	REDE DE PROTEÇÃO QUADRA EM NYLON 100% POLIAMIDA (NYLON) MALHA 10X10 EM 02MM NA COR BRANCA FIXADA EM CABO DE AÇO E C/SISTEMA DE CATRACA E / ROLDANAS COM 4 ACESSOS EM TUBO METÁLICO	M2	795.00	5.65	3.11	2.54	6.94	3.82	3.12	4,488.44	2,468.64	2,019.80	5,515.84	3,033.71	2,482.13
20.7	74072/003	CORRIMAÇO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" (ARQUIBANCADAS E ESCADAS DA ARQUIBANCADA-LADO ALVENARI/	ML	31.30	64.39	35.41	28.98	79.13	43.52	35.61	2,015.41	1,108.48	906.93	2,476.74	1,362.21	1,114.53
20.8	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (GUARDACORPO DAS ARQUIBANCADAS	ML	75.00	238.79	131.33	107.46	293.45	161.40	132.05	17,909.25	9,850.09	8,059.16	22,008.68	12,104.77	9,903.90
20.9	COMP-COMPL-03	PLACA VINIL AUTOADESIVA DE PISO PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M	UN	6.00	272.07	149.64	122.43	334.34	183.89	150.45	1,632.39	897.81	734.58	2,006.04	1,103.32	902.72
20.10	COMP-COMPL-04	Bebedouro de Coluna Purificador Refrigerado Inox - DUPLO	UN	3.00	882.42	485.33	397.09	1,084.41	596.43	487.98	2,847.27	1,456.00	1,191.27	3,253.23	1,789.28	1,463.95
20.11	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAÇ	M	2.00	44.20	24.31	19.89	54.32	29.87	24.44	88.40	48.62	39.78	108.63	59.75	48.89
21.0		<b>PINTURA</b>									<b>92,119.68</b>			<b>113,205.87</b>	<b>62,263.23</b>	<b>50,942.64</b>
21.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA (FACHADA LESTE DO GINÁSIO	M²	280.27	1.11	0.61	0.50	1.36	0.75	0.61	311.10	171.11	140.00	382.31	210.27	172.04
21.2	84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (PAREDES, ARQUIBANCADAS E TETOS EXISTENTES MANTIDAS-INTERNO E EXTERNO)	M²	1,587.31	3.88	2.13	1.75	4.77	2.62	2.15	6,158.76	3,387.32	2,771.44	7,568.50	4,162.68	3,405.83
21.3	88483	FUNDO PREPARADOR ACRILICO, UMA DEMAÇO (PAREDES,ARQUIBANCADAS E TETOS EXISTENTES-INTERNO E EXTERNO)	M²	1,587.31	1.30	0.72	0.59	1.60	0.88	0.72	2,063.50	1,134.93	928.58	2,535.84	1,394.71	1,141.13
21.4	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAÇO (INTERNO/EXTERNO-TETO E PAREDES NOVAS	M²	2,995.47	1.39	0.76	0.63	1.71	0.94	0.77	4,163.70	2,290.04	1,873.67	5,116.77	2,814.22	2,302.55
21.5	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAÇO (INTERNO/EXTERNO-REBOCO NOVO FACHADA NORTE E SUL) INTERNO E EXTERNO	M²	428.33	1.39	0.76	0.63	1.71	0.94	0.77	595.38	327.46	267.92	731.66	402.41	329.25
21.6	88489	PINTURA ACRILICA FOSCO ( AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAÇOS (PAREDES INTERNAS NOVAS-INCLUI EMPENAS	M2	1,106.90	7.73	4.25	3.48	9.50	5.22	4.27	8,556.34	4,705.99	3,850.35	10,514.89	5,783.19	4,731.70
21.7	88489	PINTURA ACRILICA (SEMI-BRILHO) AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS(RES DEMAÇOS (PAREDES EXTERNAS NOVAS	M2	1,397.18	7.73	4.25	3.48	9.50	5.22	4.27	10,800.20	5,940.11	4,860.09	13,272.37	7,299.80	5,972.56
21.8	88488	PINTURA ACRILICA (SEMI-BRILHO) AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS,DUAS DEMAÇOS NA COR BRANCO (FORRO SANITARIOS NOVOS)	M2	421.92	8.72	4.80	3.92	10.72	5.89	4.82	3,679.14	2,023.53	1,655.61	4,521.30	2,486.71	2,034.58
21.9	88488	PINTURA ACRILICA (SEMI-BRILHO) AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS,DUAS DEMAÇOS NA COR BRANCO (FORRO da sala ed. Fisica currículo)	M2	69.47	8.72	4.80	3.92	10.72	5.89	4.82	605.78	333.18	272.60	744.44	409.44	335.00
21.10	88489	PINTURA ACRILICA FOSCO ( AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAÇOS (PAREDES INTERNAS MANTIDAS	M2	932.05	7.73	4.25	3.48	9.50	5.22	4.27	7,204.75	3,962.61	3,242.14	8,853.92	4,869.65	3,984.26
21.11	88489	PINTURA ACRILICA (SEMI-BRILHO) AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS(RES DEMAÇOS (PAREDES EXTERNAS MANTIDAS	M2	655.26	7.73	4.25	3.48	9.50	5.22	4.27	5,065.16	2,785.84	2,279.32	6,224.58	3,423.52	2,801.06
21.12	88487	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAÇOS COR BRANCO (FORRO BAR, ALMOX., TROFEUS, DEPOSITO	M2	51.26	6.12	3.37	2.75	7.52	4.14	3.38	313.71	172.54	141.17	385.52	212.04	173.48
21.13	88489	PINTURA ACRILICA (SEMI-BRILHO) AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAÇOS (FACHADAS NORTE E SUL) INTERNO E EXTERNO	M2	428.33	7.73	4.25	3.48	9.50	5.22	4.27	3,310.99	1,821.04	1,489.95	4,068.88	2,237.88	1,830.99
21.14	88489	PINTURA ACRILICA (SEMI-BRILHO) AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS,DUAS DEMAÇOS (FACHADA PARA Av. Bento Gonçalves-administração	M2	40.00	7.73	4.25	3.48	9.50	5.22	4.27	309.20	170.06	139.14	379.98	208.99	170.99
21.15	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAÇOS, INCLUSO UMA DEMAÇO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAÇO - pintura estrutura metálica Ginástica Ilímnica/Musculação	M2	230.00	12.06	6.63	5.43	14.82	8.15	6.67	2,773.80	1,525.59	1,248.21	3,408.72	1,874.80	1,533.93
21.16	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAÇOS (PINTURA DAS ARQUIBANCADAS	M²	376.80	8.99	4.94	4.05	11.05	6.08	4.97	3,387.43	1,863.09	1,524.34	4,162.81	2,289.55	1,873.27
21.17	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAÇOS, INCLUSO UMA DEMAÇO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAÇO (gradis)	M2	103.64	12.06	6.63	5.43	14.82	8.15	6.67	1,249.90	687.45	562.46	1,536.00	844.80	691.20
21.18	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAÇOS, INCLUSO UMA DEMAÇO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAÇO (BARRA CHATA DAS TELAS	M²	15.70	12.06	6.63	5.43	14.82	8.15	6.67	189.34	104.14	85.20	232.68	127.97	104.71
21.19	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAÇOS, INCLUSO UMA DEMAÇO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAÇO (CORRIMAÇOS E GUARDA-CORPOS)	M²	84.56	12.06	6.63	5.43	14.82	8.15	6.67	1,019.79	560.88	458.91	1,253.22	689.27	563.95
21.20	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAÇOS, INCLUSO UMA DEMAÇO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAÇO - ESCADA METALICA	M²	78.00	12.06	6.63	5.43	14.82	8.15	6.67	940.68	517.37	423.31	1,156.00	635.80	520.20
21.21	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAÇOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (esquadrias em ferro e portas sob arquibancadas) - cor branco	M2	11.89	17.36	9.55	7.81	21.33	11.73	9.60	206.41	113.53	92.88	253.66	139.51	114.15
21.22	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAÇOS, INCLUSO UMA DEMAÇO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAÇO (VIGAS E PILARES METÁLICOS)	M2	73.68	12.06	6.63	5.43	14.82	8.15	6.67	888.58	488.72	399.86	1,091.98	600.59	491.39
21.23	6094	VEDANTE ACRILICO PARA TRINCAS (recuperação das trincas da administração)	kg	40.00	10.85	5.97	4.88	13.33	7.33	6.00	434.00	238.70	195.30	533.34	293.34	240.00
21.24	84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE (ESTRUTURA DO ARCO EM MADEIRA DO GINASIO)	M²	405.00	3.88	2.13	1.75	4.77	2.62	2.15	1,571.40	864.27	707.13	1,931.09	1,062.10	868.99

21.25	84664	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA A BASE DE CARBOLINEUM, DUAS DEMAOS (ESTRUTURA DO ARCO EM MADEIRA DO GINASIO, RODAPES DE MADEIRA E PORTAS DE MADEIRA)	M²	532.64	2.77	1.52	1.25	3.40	1.87	1.53	1,475.41	811.48	663.93	1,813.13	997.22	815.91
21.26	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (ESTRUTURA DO ARCO EM MADEIRA DO GINASIO)	M²	405.00	11.18	6.15	5.03	13.74	7.56	6.18	4,527.90	2,490.35	2,037.56	5,564.34	3,060.38	2,503.95
21.27	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO -PINTURA DO RODAPÉS DE MADEIRA-BAR, ALMOXARIFADO, GALERIA, SALA DE DEPOSITO, SALA DE JOGOS.	M²	13.40	16.57	9.11	7.46	20.36	11.20	9.16	222.04	122.12	99.92	272.86	150.08	122.79
21.28	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO (ESTRUTURA METÁLCIA )PORTICO DE ENTRADA,	M2	11.55	12.06	6.63	5.43	14.82	8.15	6.67	139.29	76.61	62.68	171.17	94.15	77.03
21.29	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS-Pintura do concreto dos bancos (CINZA CLARO)	M2	97.44	30.16	16.59	13.57	37.06	20.38	16.68	2,938.79	1,616.33	1,322.46	3,611.48	1,986.31	1,625.17
21.30	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE MADEIRA (portas de madeira novas e existentes) - cor branco	M2	114.24	17.36	9.55	7.81	21.33	11.73	9.60	1,983.21	1,090.77	892.44	2,437.17	1,340.44	1,096.73
21.31	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA (portas de ferro) - cor VERDE ESCURO	M2	70.06	17.36	9.55	7.81	21.33	11.73	9.60	1,216.24	668.93	547.31	1,494.64	822.05	672.59
21.32	73872	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS. (sobre granilina)	m²	354.12	39.02	21.46	17.56	47.95	26.37	21.58	13,817.76	7,599.77	6,217.99	16,980.65	9,339.35	7,641.29
22.0		KIT BÁSICO-MATERIAIS ESPORTIVOS									40,520.75			49,795.95	27,387.77	22,408.18
22.1	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL ( PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00X2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV A FOGO 3" COM REQUADRO E REDES POLIETILENO FIO 4MM)	UN	1.00	2,097.91	1,153.85	944.06	2,517.49	1,384.62	1,132.87	2,097.91	1,153.85	944.06	2,578.12	1,417.97	1,160.15
22.2	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H =*255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1.00	1,273.62	700.49	573.13	1,528.34	840.59	687.75	1,273.62	700.49	573.13	1,565.15	860.83	704.32
22.3	COMP-KITESP-01	Estrutura p/ basket modelo N.B.A oficial federada com rodas p/ locomoção articulaveis com apoio p/ o piso sistema hidraulico elétrico com estofados protetores tabelas de vidro temperado com aros flexiveis	PAR	1.00	37,149.22	20,432.07	16,717.15	44,579.07	24,518.49	20,060.58	37,149.22	20,432.07	16,717.15	45,652.68	25,108.97	20,543.70
23.0		PPCI - PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO									25,414.66			31,232.08	17,177.64	14,054.43
23.1	COMP-PPCI-01	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, PARA 2 LÂMPADA HALÓGENAS, BATERIA INTERNA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.	UN	2.00	281.40	154.77	126.63	345.81	190.20	155.62	562.80	309.54	253.26	691.62	380.39	311.23
23.2	COMP-PPCI-02	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, PARA 1 CONJUNTOS DE LÂMPADAS DE 30 LED's, BATERIA INTERNA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS	UN	7.00	53.40	29.37	24.03	65.63	36.10	29.53	373.83	205.61	168.22	459.40	252.67	206.73
23.3	COMP-PPCI-03	PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE - ROTA DE FUGA (INDICAÇÃO DE SENTIDOS)	UN	10.00	19.04	10.47	8.57	23.40	12.87	10.53	190.44	104.74	85.70	234.03	128.72	105.31
23.4	COMP-PPCI-04	PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTE - 20X20CM	UN	2.00	19.04	10.47	8.57	23.40	12.87	10.53	38.09	20.95	17.14	46.81	25.74	21.06
23.5	COMP-PPCI-05	PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUIMICO ABC)	UN	6.00	19.04	10.47	8.57	23.40	12.87	10.53	114.26	62.84	51.42	140.41	77.23	63.19
23.6	COMP-PPCI-06	PICTOGRAMA (PROIBIDO FUMAR)	UN	12.00	8.04	4.42	3.62	9.88	5.43	4.45	96.49	53.07	43.42	118.58	65.22	53.36
23.7	72553	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO - ABC	UN	6.00	151.38	83.26	68.12	186.03	102.32	83.71	908.28	499.55	408.73	1,116.19	613.90	502.28
23.8	COMP-PPCI-07	REGISTRO DE PASSEIO COM TAMPA EM FO.FO. 60X40CM, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	486.14	267.38	218.76	597.41	328.58	268.84	486.14	267.38	218.76	597.42	328.58	268.84
23.9	COMP-PPCI-08	ABRIGO PARA HIDRANTE TIPO 3, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGOTINHO 1"X30M, ESGUICHO REGULÁVEL E CARRETEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	1,746.21	960.42	785.79	2,145.92	1,180.25	965.66	3,492.42	1,920.83	1,571.59	4,291.83	2,360.51	1,931.33
23.10	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105.72	111.41	61.28	50.13	136.91	75.30	61.61	11,778.27	6,478.05	5,300.22	14,474.32	7,960.87	6,513.44
23.11	COMP-PPCI-09	BOMBA CENTÍFUGA MULTIESTÁGIO (2 ESTÁGIOS) COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV C/ INSTALAÇÃO HIDR. E ELÉTRICO	UN	1.00	2,035.54	1,119.55	915.99	2,501.48	1,375.81	1,125.66	2,035.54	1,119.55	915.99	2,501.48	1,375.81	1,125.66
23.12	MERC	Central de alarme de Incendio	un	1.00	689.17	379.04	310.13	846.92	465.80	381.11	689.17	379.04	310.13	846.92	465.81	381.11
23.13	MERC	Botoeira de Acionamento de alarme	un	8.00	103.27	56.80	46.47	126.90	69.80	57.11	826.13	454.37	371.76	1,015.23	558.38	456.85
23.14	MERC	Sirene Audiovisual	un	3.00	108.67	59.77	48.90	133.54	73.45	60.09	326.00	179.30	146.70	400.62	220.34	180.28
23.15	73976/003	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	160.00	17.55	9.65	7.90	21.57	11.86	9.71	2,808.00	1,544.40	1,263.60	3,450.75	1,897.91	1,552.84
23.16	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	280.00	2.46	1.35	1.11	3.02	1.66	1.36	688.80	378.84	309.96	846.47	465.56	380.91
23.17	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60.00	11.44	6.29	5.15	14.06	7.73	6.33	686.40	377.52	308.88	843.52	463.93	379.58
24.0		REDE DE GÁS									2,136.46			2,625.50	1,444.02	1,181.47
24.1	74061/001	TUBO DE COBRE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25.20	18.70	10.29	8.42	22.98	12.64	10.34	471.24	259.18	212.06	579.11	318.51	260.60
24.2	72622	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3.00	5.35	2.94	2.41	6.57	3.62	2.96	16.05	8.83	7.22	19.72	10.85	8.88

24.3	72722	TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1.00	7.48	4.11	3.37	9.19	5.06	4.14	7.48	4.11	3.37	9.19	5.06	4.14
24.4	74060/004	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAC	un	10.00	7.70	4.24	3.47	9.46	5.20	4.26	77.00	42.35	34.65	94.63	52.04	42.58
24.5	11756	REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA MARCA ALIANCA REF 76506/1	un	3.00	33.98	18.69	15.29	41.76	22.97	18.79	101.94	56.07	45.87	125.27	68.90	56.37
24.7	COMP-GAS-01	CASA DO GAS - COMPLETO C/ REBOCO,PINTURA	UN	2.00	525.85	289.22	236.63	646.21	355.42	290.80	1,051.69	578.43	473.26	1,292.42	710.83	581.59
24.8	74071/002	ESQUADRIA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, INCLUSO GUARNICOES - 50X1.00 (CASA DO GAS)	M2	0.50	354.15	194.78	159.37	435.21	239.37	195.85	177.08	97.39	79.69	217.61	119.69	97.93
24.9	COMP-PPCI-06	PICTOGRAMA (PROIBIDO FUMAR)	UN	12.00	8.04	4.42	3.62	9.88	5.43	4.45	96.49	53.07	43.42	118.58	65.22	53.36
24.10	COMP-GAS-02	Corte e recomposição do piso (area da administração)	m	7.00	19.64	10.80	8.84	24.14	13.28	10.86	137.49	75.62	61.87	168.96	92.93	76.03
25.0		LIMPEZA FINAL DE OBRA									3,944.19			4,847.02	2,665.86	2,181.16
25.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,333.84	1.69	0.93	0.76	2.08	1.14	0.93	3,944.19	2,169.30	1,774.89	4,847.02	2,665.86	2,181.16
											1,786,906.68			2,195,929.62	1,207,761.29	988,168.33

Resp. Técnica: Arq. Angela Crisitna Bosenbecker - CAU RS A 31.414-5