

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: GINÁSIO PIEDADE

Endereço: PIEDADE

Área de reforma: A=1.236,00 m²

Data: dezembro 2019



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Material	Mão de obra	Preço Total
------	------------------------	-------	--------	----------	-------------	-------------

REFORMA GINÁSIO PIEDADE

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	25,00	R\$ 25,52	R\$ 17,01	R\$ 1.063,15
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	1.260,00	R\$ 5,82	R\$ 3,88	R\$ 12.224,52
1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	m ³	1,73	R\$ 86,59	R\$ 46,63	R\$ 230,20
Subtotal item 1.0						R\$ 13.517,87

2	INFRA-ESTRUTURA					
2.1	MICRO-ESTACA DE CONCRETO ARMADO (6 Und. Ø 30, H=5,0m)					
2.1.2	Concreto será preferencialmente usado FCK 25.					
2.1.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m ³	8,5	R\$ 243,67	R\$ 131,21	R\$ 3.178,23
2.2.3	Armação da micro-estaca					
2.2.3.1	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	74,0	R\$ 3,65	R\$ 1,96	R\$ 415,36
2.2.4	Estribo da micro-estaca					
2.2.4.1	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	27,7	R\$ 4,13	R\$ 2,23	R\$ 176,24
2.1.5	Arame de amarração da ferragem					
2.1.5.1	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	1,0	R\$ 8,29	R\$ 4,46	R\$ 12,97
2.2	SAPATA DE CONCRETO ARMADO (6 Und. X 60x60/40 ampli. churrasq.) + (2 Und. X 60x60/40 escada externa) + 4 Und. X 60x60/40 rampa externa)					
2.2.1	Lastro de brita					
2.2.1.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 1 - (ESPESSURA 5,0 CM).	m ³	0,2	R\$ 72,27	R\$ 38,91	R\$ 24,01
2.2.2	Concreto será preferencialmente usado FCK 25.					
2.2.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m ³	1,7	R\$ 243,67	R\$ 131,21	R\$ 647,79
2.2.3	Armação superior das sapatas					
2.2.3.1	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	97,7	R\$ 3,78	R\$ 2,04	R\$ 568,71
2.2.4	Armação inferior das sapatas					
2.2.4.1	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	97,7	R\$ 3,78	R\$ 2,04	R\$ 568,71
2.2.5	Arame de amarração da ferragem					
2.2.5.1	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	2,0	R\$ 11,16	R\$ 6,01	R\$ 33,57
2.2.6	FORMA SAPATAS					
2.2.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5).	m ²	11,04	R\$ 52,05	R\$ 28,03	R\$ 884,08
2.3	VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO (22,0m X 15x40)					
2.3.1	Concreto será preferencialmente usado FCK 25.					
2.3.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m ³	1,3	R\$ 243,67	R\$ 131,21	R\$ 494,84

2.3.2	Armação superior das vigas						
2.3.2.1	AÇO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	10,8	R\$ 4,32	R\$ 2,33	R\$ 71,62	
2.3.3	Armação inferior das vigas						
2.3.3.1	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	40,7	R\$ 3,78	R\$ 2,04	R\$ 236,96	
2.3.4	Estribo das vigas						
2.3.4.1	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	22,0	R\$ 4,40	R\$ 2,37	R\$ 149,22	
2.3.5	Arame de amarração da ferragem						
2.3.5.1	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	0,7	R\$ 11,16	R\$ 6,01	R\$ 12,63	
2.3.6	FORMA VIGAS BALDRAME						
2.3.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5).	m²	20,90	R\$ 52,05	R\$ 28,03	R\$ 1.673,67	
Subtotal item 2.0						R\$ 9.148,63	
3	SUPRAESTRUTURA						
3.1	PILAR DE CONCRETO ARMADO (6 Und. X 15x15/650)						
3.1.1	Concreto será preferencialmente usado FCK 25.						
3.1.1.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,9	R\$ 243,67	R\$ 131,21	R\$ 328,96	
3.1.2	Armação dos pilares						
3.1.2.1	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO,	kg	96,3	R\$ 3,78	R\$ 2,04	R\$ 560,09	
3.1.3	Estribo dos pilares						
3.1.3.1	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO,	kg	22,5	R\$ 4,40	R\$ 2,37	R\$ 152,61	
3.1.4	Arame de amarração da ferragem						
3.1.4.1	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	1,2	R\$ 11,16	R\$ 6,01	R\$ 20,40	
3.1.5	FORMA PILARES						
3.1.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5).	m²	23,40	R\$ 52,05	R\$ 28,03	R\$ 1.873,87	
3.2	VIGA AÉREA DE CONCRETO ARMADO (22,0m X 15x30)						
3.2.1	Concreto será preferencialmente usado FCK 25.						
3.2.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,0	R\$ 243,67	R\$ 131,21	R\$ 371,13	
3.2.2	Armação superior das vigas						
3.2.2.1	AÇO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	10,8	R\$ 4,32	R\$ 2,33	R\$ 71,62	
3.2.3	Armação inferior das vigas						
3.2.3.1	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	40,7	R\$ 3,78	R\$ 2,04	R\$ 236,96	
3.2.4	Estribo das vigas						
3.2.4.1	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	20,3	R\$ 4,40	R\$ 2,37	R\$ 137,74	
3.2.5	Arame de amarração da ferragem						
3.2.5.1	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	0,7	R\$ 11,16	R\$ 6,01	R\$ 12,34	
3.2.6	FORMA VIGAS AÉREAS - (HAVERÁ REAPROVEITAMENTO)						
3.2.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5).	m²	16,50	R\$ 52,05	R\$ 28,03	-	
3.3	VERGA DE CONCRETO ARMADO (3 m X 15x5)						
3.3.1	Concreto será preferencialmente usado FCK 25.						
3.3.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,02	R\$ 243,67	R\$ 131,21	R\$ 8,43	
3.3.2	Armação das vergas						
3.3.2.1	AÇO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	1,5	R\$ 4,32	R\$ 2,33	R\$ 9,77	
3.3.3	FORMA VERGA - (HAVERÁ REAPROVEITAMENTO)						
3.3.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5).	m²	0,5	R\$ 52,05	R\$ 28,03	-	

3.4	REFORÇO ESTRUTURAL						
3.4.1	Concreto será preferencialmente usado FCK 25.						
3.4.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,4	R\$ 243,67	R\$ 131,21	R\$ 165,32	
3.4.2	Armação						
3.4.2.1	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	29	R\$ 3,65	R\$ 1,96	R\$ 159,92	
3.4.3	Estribo						
3.4.3.1	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	17	R\$ 4,13	R\$ 2,23	R\$ 110,15	
3.4.4	Arame de amarração da ferragem						
3.4.4.1	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	0,5	R\$ 8,29	R\$ 4,46	R\$ 5,84	
3.4.5	FORMA						
3.4.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X35X2,5).	m²	3,2	R\$ 49,56	R\$ 26,68	R\$ 245,50	
3.5	RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA PARA O GINÁSIO						
3.5.1	Concreto será preferencialmente usado FCK 25.						
3.5.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	12,0	R\$ 243,67	R\$ 131,21	R\$ 4.498,56	
3.5.2	Armação						
3.5.2.1	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	592	R\$ 3,65	R\$ 1,96	R\$ 3.322,92	
3.5.3	Estribo						
3.5.3.1	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	40,0	R\$ 4,13	R\$ 2,23	R\$ 254,57	
3.5.4	Arame de amarração da ferragem						
3.5.3.1	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	6,3	R\$ 8,29	R\$ 4,46	R\$ 80,62	
3.5.5	FORMA						
3.5.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X35X2,5).	m²	40,0	R\$ 49,56	R\$ 26,68	R\$ 3.049,64	
3.6	ESCADA CONCRETO SAÍDA CHURRASQUEIRAS						
3.6.1	Concreto será preferencialmente usado FCK 25.						
3.6.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	3,0	R\$ 243,67	R\$ 131,21	R\$ 1.124,64	
3.6.2	Armação						
3.6.2.1	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	148	R\$ 3,65	R\$ 1,96	R\$ 830,73	
3.6.3	Estribo						
3.6.3.1	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	13	R\$ 4,13	R\$ 2,23	R\$ 84,01	
3.6.4	Arame de amarração da ferragem						
3.6.3.1	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	1,6	R\$ 8,29	R\$ 4,46	R\$ 20,56	
3.6.5	FORMA						
3.6.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X35X2,5).	m²	10,0	R\$ 49,56	R\$ 26,68	R\$ 762,41	
3.7	LAJE PRÉ-MOLDADA PISO AMPLIAÇÃO CHURRASQUEIRAS						
3.7.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	45,00	R\$ 50,39	R\$ 27,13	R\$ 3.488,76	
3.7.2	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	23,1	R\$ 4,45	R\$ 2,40	R\$ 158,30	
3.7.3	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	2,3	R\$ 12,11	R\$ 6,52	R\$ 43,04	
3.7.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	2,3	R\$ 243,67	R\$ 131,21	R\$ 843,48	
Subtotal item 3.0						R\$ 23.032,90	

4 PAVIMENTAÇÃO E PISO							
4.1	Contrapiso ampliação churrasqueiras em concreto armado, A=45,00m²						
4.1.2	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO,	kg	20,5	R\$ 4,40	R\$ 2,37	R\$ 139,13	
4.1.3	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	2,1	R\$ 11,16	R\$ 6,01	R\$ 35,26	
4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m ³	1,2	R\$ 243,67	R\$ 131,21	R\$ 449,86	
Subtotal item 4.0						R\$ 624,25	
5 PAREDES E FECHAMENTOS							
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	m ²	210,50	R\$ 23,99	R\$ 12,92	R\$ 7.768,50	
5.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:6, COM ADITIVOS PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m ³	15,8	R\$ 217,53	R\$ 117,13	R\$ 5.270,96	
5.2	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	12,4	R\$ 497,09	R\$ 267,66	R\$ 9.498,23	
5.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 M ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	20,0	R\$ 196,30	R\$ 105,70	R\$ 6.039,88	
Subtotal item 5.0						R\$ 28.577,57	
6 COBERTURA							
6.1	ESTRUTURA DE TELHADO						
6.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO	Und.	3,00	R\$ 703,06	R\$ 378,57	R\$ 3.244,89	
6.1.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m ²	48,00	R\$ 51,14	R\$ 27,54	R\$ 3.776,78	
6.1.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m ²	48,00	R\$ 28,54	R\$ 15,37	R\$ 2.107,78	
6.1.4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11) PARA INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA DE TELHADO 17x27.	kg	10	R\$ 7,29	R\$ 3,93	R\$ 112,20	
6.1.5	RUFO DE VEDAÇÕES LATERAIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	15,00	R\$ 26,93	R\$ 14,50	R\$ 621,56	
6.2	FORRO						
6.2.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m ²	27,20	R\$ 29,50	R\$ 15,89	R\$ 1.234,50	
Subtotal item 6.0						R\$ 11.097,70	

7 ESCADA METÁLICA						
7.1 ESTRUTURA METALICA ESCADA						
7.2.1	PERFIL "QUADRADO" CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM.	kg	71,52	11,00	R\$ 4,40	R\$ 1.101,09
7.2.2	PERFIL "QUADRADO" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 100 X 100 MM, E = 3,00 MM.	kg	143,30	9,00	R\$ 4,40	R\$ 1.919,64
7.2.3	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUOLA, PARA PERFIL 100X100, CHUMBADO NAS SAPATAS.	kg	10,00	4,21	R\$ 6,31	R\$ 105,16
7.2.4	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 3/16"	kg	456,42	11,00	R\$ 5,06	R\$ 7.328,03
7.2 GUARDA-CORPO						
7.2.1	PILARES EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA COM 1,30m, (19 UND.).	m	13,20	49,59	R\$ 74,38	R\$ 1.636,40
7.2.2	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2".	m	16,00	49,59	R\$ 74,38	R\$ 1.983,52
7.2.3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4 ".	m	32,00	36,23	R\$ 54,35	R\$ 2.898,72
Subtotal item 7.0						R\$ 16.972,57
8 ESQUADRIAS						
8.1	PORTA DE MADEIRA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUI GUARNIÇÃO, FERRAGENS E FECHADURA.	Und.	4,00	R\$ 375,99	R\$ 202,46	R\$ 2.313,78
8.2	PORTA DE FERRO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUI GUARNIÇÃO, FERRAGENS E FECHADURA.	Und.	2,00	R\$ 322,75	R\$ 173,79	R\$ 993,08
8.3	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	m²	5,00	R\$ 81,16	R\$ 43,70	R\$ 624,31
8.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - (6 UND. DE 70X180cm E 2 UND. DE 90X180cm)	m²	10,80	R\$ 314,47	R\$ 169,33	R\$ 5.225,06
Subtotal item 8.0						R\$ 9.156,23
9 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
9.1 LOUÇAS E ACESSORIOS						
9.1.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5CM, PADRÃO POPULAR, COM TORNEIRA, SIFÃO E EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	5,00	R\$ 145,78	R\$ 78,50	R\$ 1.121,40
9.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	5,00	R\$ 270,22	R\$ 145,50	R\$ 2.078,62
9.1.3	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	5,00	R\$ 43,97	R\$ 23,67	R\$ 338,20
9.2 TUBOS DE PASSAGEM HIDROSANITÁRIOS E HIDRÁULICAS						
9.2.1	TUBO PVC, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	20,00	R\$ 30,74	R\$ 16,55	R\$ 945,78
9.2.2	TUBO PVC, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	3,00	R\$ 13,05	R\$ 7,03	R\$ 60,23
9.2.3	TUBO PVC, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	3,00	R\$ 9,40	R\$ 5,06	R\$ 43,40

9.2.4	TUBO PVC, DN 25 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	30,00	R\$ 4,23	R\$ 2,28	R\$ 195,03
9.3	CONEXÕES					
9.3.1	Joelho 90° soldável					
9.3.1.1	25 mm.	Und.	5,00	R\$ 4,35	R\$ 2,34	R\$ 33,50
9.3.1.2	40 mm.	Und.	3,00	R\$ 8,15	R\$ 4,39	R\$ 37,62
9.3.1.3	100 mm.	Und.	10,00	R\$ 18,21	R\$ 9,81	R\$ 280,17
9.3.2	Junção 45° soldável					
9.3.2.1	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Und.	5,00	R\$ 7,58	R\$ 4,08	R\$ 58,30
9.3.3	Tê 90 soldável					
9.3.3.1	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648).	Und.	10,00	R\$ 0,66	R\$ 0,35	R\$ 10,12
9.3.4	Registros					
9.3.4.1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	Und.	3,00	R\$ 27,98	R\$ 15,07	R\$ 129,13
9.3.4.2	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, BITOLA 1 "	Und.	4,00	R\$ 69,89	R\$ 37,63	R\$ 430,10
9.3.5	Adaptador e luva					
9.3.5.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	4,00	2,81	R\$ 2,30	R\$ 20,46
9.3.5.2	LUVA SOLDÁVEL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	5,00	R\$ 3,72	R\$ 2,00	R\$ 28,60
9.4	CAIXAS DE PASSAGEM, RALOS, FOSSA E FILTRO					
9.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	Und.	2,00	R\$ 296,19	R\$ 159,49	R\$ 911,35
9.4.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Und.	2,00	R\$ 17,67	R\$ 9,52	R\$ 54,38
9.5	EXTRAS					
9.5.1	ADESIVO PLÁSTICO DE PVC, BISNAGA 75 GR.	Und.	1,00	R\$ 4,65	R\$ 2,50	R\$ 7,15
9.5.2	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M	Und.	1,00	R\$ 10,12	R\$ 5,45	R\$ 15,58
Subtotal item 9.0						R\$ 6.799,09
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 450/750 V - (ILUMINAÇÃO DO CORREDOR EXTERNO)					
10.1.1	1.5 mm² - Azul claro	m	60,00	1,06	R\$ 0,87	R\$ 115,50
10.1.2	1.5 mm² - Vermelho	m	60,00	1,06	R\$ 0,87	R\$ 115,50
10.1.3	1.5 mm² - Branco	m	60,00	1,06	R\$ 0,87	R\$ 115,50
10.1.4	4.0 mm² - Azul claro	m	100,00	2,72	R\$ 2,22	R\$ 493,90
10.1.5	4.0 mm² - Vermelho	m	100,00	2,72	R\$ 2,22	R\$ 493,90
10.1.6	4.0 mm² - Branco	m	100,00	2,72	R\$ 2,22	R\$ 493,90
10.2	ELETRODUTOS - (ILUMINAÇÃO DO CORREDOR EXTERNO)					
10.2.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, LÂMPADAS A INSTALAR NO CORREDOR EXTERNO.	m	60,00	3,93	R\$ 3,22	R\$ 429,00
10.2.2	LUVA DE PRESSÃO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL.	Und.	15,00	0,73	R\$ 0,59	R\$ 19,80
10.3	DISPOSITIVO ELÉTRICA - EMBUTIDO, (INSTALAR NOS LOCAIS PRECÁRIOS)					
10.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	4,00	13,01	R\$ 10,64	R\$ 94,60

10.3.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	5,00	15,32	R\$	12,54	R\$	139,32	
10.4	DISTRIBUIÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA - (SUBSTITUIR)								
10.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	1,00	33,28	R\$	27,23	R\$	60,50	
10.5	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS								
10.5.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	10,00	18,71	R\$	15,31	R\$	340,12	
10.5.2	REFLETOR LED 150 W - FRIO - BIVOLT - (SUBSTITUIR DENTRO DO GINÁSIO)	Und.	10,00	91,96	R\$	75,24	R\$	1.672,00	
10.6	EXTRAS								
10.6.1	CANALETA PVC	m	5,00	R\$	5,01	R\$	2,70	R\$	38,50
10.6.2	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M.	Und.	2,00	R\$	4,31	R\$	2,32	R\$	13,27
Subtotal item 10.0								R\$	4.635,30
11	REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO								
11.1	ARREMATOS DE PAREDES, PISOS E TETO								
11.1.1	CHAPISCO EM PAREDE, ARGAMASSA, TRAÇO - 1:3, (LADO INTERNO).	m²	30,00	R\$	2,08	R\$	1,12	R\$	96,03
11.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM, (LADO INTERNO).	m²	30,00	R\$	18,01	R\$	9,70	R\$	831,27
11.2	REVESTIMENTO								
11.2.1	TIJOLO CERAMICO REFRACTARIO 2,5 X 11,4 X 22,9cm PARA CHURRASQUEIRAS	m²	16,00	R\$	67,93	R\$	36,58	R\$	1.672,00
11.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM.	m²	850,00	R\$	36,05	R\$	19,41	R\$	47.142,70
11.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	150,00	R\$	36,72	R\$	19,77	R\$	8.472,75
11.2.4	CIMENTO COLA PARA ASSENTAMENTO DE PAREDE CERÂMICO, SACO DE 20KG/RENDIMENTO DE 4,0m².	Und	5.080	R\$	1,84	R\$	0,99	R\$	14.361,16
11.2.5	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO - RENDIMENTO DE 5,0kg/m².	kg	203	R\$	2,04	R\$	1,10	R\$	639,27
Subtotal item 11.0								R\$	73.215,18
12	PINTURAS								
12.1	PINTURA ACRÍLICA.								
12.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1.260,00	R\$	8,59	R\$	4,63	R\$	16.659,72
12.1.2	PINTURA SOBRE TETOS, COM LIXAMENTO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA.	m²	95,00	R\$	9,59	R\$	5,16	R\$	1.401,35
12.2	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
12.2.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	m²	33,6	R\$	11,11	R\$	5,98	R\$	574,36
12.3	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO								
12.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA.	m²	40,3	R\$	17,02	R\$	9,16	R\$	1.055,58
12.4	PINTURA EM PISO AMADEIRADO								
12.4.1	LIXAR, REJUNTAR E PASSAR LACA NA QUADRA POLIESPORTIVA.	m²	565,00	R\$	19,97	R\$	16,34	R\$	20.509,50

12.4.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS, DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 10cm	mL	150,00	R\$ 6,01	R\$ 4,92	R\$ 1.638,45
12.5	EXTRAS					
12.5.1	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2"	Und	4,0	R\$ 2,81	R\$ 1,51	R\$ 17,29
12.5.2	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23cm (SEM CABO)	Und	2,0	R\$ 19,27	R\$ 10,38	R\$ 59,29
12.5.3	PROLONGADOR / EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3,0m	Und	2,0	R\$ 31,02	R\$ 16,70	R\$ 95,44
Subtotal item 12.0						R\$ 42.010,97

TOTAL GERAL COM BDI DE 10%

R\$

238.788,27

Bom Principio, dezembro 2019

Ligia Winter Welter
CAU/RS A 11.582-7
Secretaria de Infraestrutura