

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DE ESPORTES

Revisão: R00

Projeto:  
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DE ESPORTES

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Responsável:



Data Base SINAPI: SETEMBRO/2019 - DESONERADA  
Data Base SETOR: AGOSTO/2019 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DA PRAÇA DE ESPORTES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	ED-50157	SETOP	M	50,00	2,62	3,31	131,00	165,50
						SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$	131,00	R\$ 165,50
<b>2 QUADRA</b>									
<b>2.1 TRAVES DE GOL E REDE</b>									
2.1.1	LIVAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	M2	81,03	3,33	4,21	269,83	341,14
2.1.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO. DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	73934/2	SINAPI	M2	1,62	23,76	30,06	38,51	48,72
2.1.3	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON FIO 4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CI ARQ	CI ARQ	M2	680,00	22,27	28,30	15.211,60	19.244,00
2.1.4	REMOÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	C2 ARQ	CI ARQ	M2	680,00	3,44	4,35	2.339,66	2.958,00
<b>2.2 REVISÃO ELÉTRICA</b>									
2.2.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88364	SINAPI	H	24,00	18,80	23,79	451,20	570,96
<b>2.3 PALANQUE</b>									
2.3.1	REMOÇÃO DE PRGO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTEI), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97643	SINAPI	M2	13,00	15,65	19,80	203,45	257,40
2.3.2	PISO TABUA CORRIDA DE MADEIRA SUCUPIRA OU IPÊ L = 10 CM	ED-50605	SETOP	M2	13,00	207,16	262,10	2.893,08	3.407,30
2.3.3	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	ED-50710	SETOP	M	6,00	13,28	16,80	79,68	100,80
2.3.4	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	ED-50704	SETOP	M	6,00	4,15	5,25	24,90	31,50
2.3.5	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	91845	SINAPI	M	6,00	4,91	6,21	29,46	37,26
2.3.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FRAÇÃO	ED-49308	SETOP	M	2,00	12,41	15,70	24,82	31,40
2.3.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48956	SETOP	M	24,00	3,00	3,80	72,00	91,20
2.3.8	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDUTETE 3/4"	ED-49116	SETOP	CI	1,00	24,21	30,63	24,21	30,63
<b>2.4 COBOGÓ</b>									
2.4.1	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ, ETC.), INCLUSIVE ASFALTAMENTO	ED-48452	SETOP	M2	16,70	12,18	15,41	203,41	257,35
2.4.2	COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACCO 1:4 DE CIMENTO E ÁREA	95465	SINAPI	M2	16,70	109,15	138,10	1.822,81	2.306,27
2.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAINÉIS EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	16,70	2,43	3,07	40,58	51,27
2.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	16,70	11,20	14,17	187,04	236,64
<b>2.5 LÂMPADAS DAS LUMINÁRIAS</b>									
2.5.1	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	97610	SINAPI	UN	18,00	44,22	55,95	795,96	1.007,10
						SUBTOTAL QUADRA	R\$	24.512,19	R\$ 31.008,93
<b>3 REVISÃO DA COBERTURA</b>									
3.1	TELADEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	SINAPI	H	40,00	20,19	25,54	807,60	1.021,60

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM IPI	TOTAL	TOTAL COM IPI
3.2	COBERTURA EM TELA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA TIPO SIMPLIS, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-13852	SETOP	M2	508,03	R\$ 50,66	R\$ 64,10	R\$ 25.736,80	R\$ 32.564,72
						SUBTOTAL REVISÃO DA COBERTURA		R\$ 26.544,40	R\$ 33.580,32
<b>4 MANUTENÇÃO DOS PORTÕES</b>									
4.1	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	SINAPI	H	56,00	R\$ 18,46	R\$ 23,36	R\$ 1.033,76	R\$ 1.308,16
4.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	74064/2	SINAPI	M2	78,70	R\$ 12,04	R\$ 15,23	R\$ 947,55	R\$ 1.198,60
4.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	73924/2	SINAPI	M2	78,70	R\$ 23,76	R\$ 30,06	R\$ 1.869,91	R\$ 2.365,72
						SUBTOTAL MANUTENÇÃO DOS PORTÕES		R\$ 3.851,22	R\$ 4.872,48
<b>5 ENTRADAS LATERAIS</b>									
<b>5.1 PAREDES E TETO</b>									
5.1.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	M2	678,64	R\$ 2,24	R\$ 2,83	R\$ 1.520,15	R\$ 1.920,55
5.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	678,64	R\$ 2,13	R\$ 2,69	R\$ 1.445,50	R\$ 1.825,54
5.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO, AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	678,64	R\$ 10,01	R\$ 12,66	R\$ 6.793,19	R\$ 8.591,58
5.1.4	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50506	SETOP	M2	465,18	R\$ 2,51	R\$ 3,18	R\$ 1.167,60	R\$ 1.479,27
5.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO, AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	465,18	R\$ 2,44	R\$ 3,09	R\$ 1.135,04	R\$ 1.437,41
5.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO, AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	465,18	R\$ 11,40	R\$ 14,42	R\$ 5.303,05	R\$ 6.707,90
<b>5.2 BEBEDOUROS</b>									
5.2.1	BEBEDOURO INDUSTRIAL 3 TORNEIRAS 100 LITROS	CT 02 ARQ	CHU	UN	2,00	R\$ 2.190,79	R\$ 2.771,79	R\$ 4.381,58	R\$ 5.543,58
5.2.3	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI	H	1,00	R\$ 18,17	R\$ 22,99	R\$ 18,17	R\$ 22,99
						Remoção de Bebedouro		0,50 H	2 UN
						Total		1,00 H	
5.2.4	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍDULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	97624	SINAPI	M3	0,08	R\$ 66,32	R\$ 83,91	R\$ 4,97	R\$ 6,29
5.2.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,08	R\$ 17,88	R\$ 22,62	R\$ 1,34	R\$ 1,70
5.2.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,08	R\$ 6,04	R\$ 7,64	R\$ 0,45	R\$ 0,57
<b>5.1 ESCADAS</b>									
5.1.1	LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO MANUAL PARA PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO	ED-48229	SETOP	M2	102,00	R\$ 52,37	R\$ 66,26	R\$ 5.341,74	R\$ 6.738,52
5.1.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO	74245/1	SINAPI	M2	102,00	R\$ 12,09	R\$ 15,30	R\$ 1.233,18	R\$ 1.560,60
						SUBTOTAL ENTRADAS LATERAIS		R\$ 28.345,97	R\$ 35.856,50
<b>6 ESQUADRIAS</b>									
6.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	72118	SINAPI	M2	51,20	R\$ 135,33	R\$ 171,22	R\$ 6.928,90	R\$ 8.766,46
						SUBTOTAL ESQUADRIAS		R\$ 6.928,90	R\$ 8.766,46
<b>7 SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DO SECRETARIO, CONSELHO MUNICIPAL DE PARADESPORTO E CIRCULAÇÃO</b>									
<b>7.1 PISO</b>									
7.1.1	DEMOIÇÃO DE PISO VINILICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48482	SETOP	M2	115,48	R\$ 6,09	R\$ 7,71	R\$ 703,27	R\$ 890,35

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERENCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM IBI	TOTAL	TOTAL COM IBI
7.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	3,46	R\$ 17,88	R\$ 22,62	R\$ 61,94	R\$ 78,36
7.1.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	3,46	R\$ 6,04	R\$ 7,64	R\$ 20,92	R\$ 26,47
7.1.4	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, ESPESURA 8 CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	84191	SINAPI	M2	115,48	R\$ 75,14	R\$ 95,07	R\$ 8.677,17	R\$ 10.978,68
<b>7.2 PAREDES E TETO</b>									
7.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	M2	474,20	R\$ 2,24	R\$ 2,88	R\$ 1.062,21	R\$ 1.341,99
7.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	474,20	R\$ 2,13	R\$ 2,69	R\$ 1.010,05	R\$ 1.275,60
7.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	474,20	R\$ 10,01	R\$ 12,66	R\$ 4.746,74	R\$ 6.003,37
7.2.4	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50506	SETOP	M2	130,72	R\$ 2,51	R\$ 3,18	R\$ 328,11	R\$ 415,69
7.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	130,72	R\$ 2,44	R\$ 3,09	R\$ 318,96	R\$ 403,92
7.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	130,72	R\$ 11,40	R\$ 14,42	R\$ 1.490,21	R\$ 1.884,98
<b>7.3 ATENDIMENTO</b>									
7.3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	73859/2	SINAPI	M2	68,22	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 73,00	R\$ 92,10
7.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	ED-51122	SETOP	M2	68,22	R\$ 6,46	R\$ 8,17	R\$ 440,70	R\$ 557,36
7.3.3	REMOÇÃO DE MIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	ED-48472	SETOP	M	14,52	R\$ 7,61	R\$ 9,63	R\$ 110,50	R\$ 139,83
7.3.4	CORTE BASSO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, AF_05/2018	98529	SINAPI	UN	14,52	R\$ 48,32	R\$ 61,13	R\$ 701,61	R\$ 887,61
7.3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	97622	SINAPI	M3	0,30	R\$ 35,27	R\$ 44,62	R\$ 10,58	R\$ 13,39
7.3.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	3,36	R\$ 5,89	R\$ 7,45	R\$ 19,79	R\$ 25,03
7.3.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	4,31	R\$ 17,88	R\$ 22,62	R\$ 77,15	R\$ 97,60
7.3.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	4,31	R\$ 6,04	R\$ 7,64	R\$ 26,06	R\$ 32,96
7.3.9	ARILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	SETOP	M2	68,22	R\$ 8,04	R\$ 10,17	R\$ 548,49	R\$ 693,80
7.3.10	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	40647	SINAPI	M2	68,22	R\$ 79,96	R\$ 101,17	R\$ 5.454,87	R\$ 6.901,82
7.3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X38CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM AREIA, LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	87467	SINAPI	M2	9,16	R\$ 53,88	R\$ 67,54	R\$ 488,96	R\$ 618,67
7.3.12	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO,	87879	SINAPI	M2	18,32	R\$ 2,60	R\$ 3,29	R\$ 47,63	R\$ 60,27
7.3.13	ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	18,32	R\$ 2,60	R\$ 3,29	R\$ 47,63	R\$ 60,27
7.3.14	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA TALSACS, AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	18,32	R\$ 23,59	R\$ 29,85	R\$ 432,17	R\$ 546,85
7.3.15	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	21,62	R\$ 2,13	R\$ 2,69	R\$ 46,05	R\$ 58,16
7.3.16	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	88489	SINAPI	M2	21,62	R\$ 10,01	R\$ 12,66	R\$ 216,42	R\$ 273,71
7.3.17	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO ANTI-CHAMA	ED-48430	SETOP	M2	68,22	R\$ 99,37	R\$ 125,72	R\$ 6.779,02	R\$ 8.576,62
7.3.18	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA II) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	94964	SINAPI	M3	0,50	R\$ 271,47	R\$ 343,46	R\$ 135,74	R\$ 171,73
7.3.19	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	ED-49747	SETOP	M	5,00	R\$ 20,07	R\$ 25,39	R\$ 100,35	R\$ 126,95
7.3.20	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	M2	1,44	R\$ 39,02	R\$ 49,37	R\$ 56,19	R\$ 71,09
7.3.21	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	50,00	R\$ 7,33	R\$ 9,27	R\$ 366,50	R\$ 463,50
SUBTOTAL SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DO SECRETARIO, CONSELHO MUNICIPAL DE PARADSPORTO E CIRCULAÇÃO								R\$ 51.026,47	R\$ 64.545,57

8 LAVANDERIA



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERENCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>8.1 INSTALAÇÃO DE TANQUES</b>									
8.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89731	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,95	R\$ 8,79	R\$ 27,80	R\$ 35,16
8.1.2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89827	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,69	R\$ 12,26	R\$ 9,69	R\$ 12,26
8.1.3	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89753	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,56	R\$ 7,03	R\$ 16,88	R\$ 21,09
8.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89712	SINAPI	M	8,30	R\$ 18,71	R\$ 23,67	R\$ 155,29	R\$ 196,46
8.1.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAVALS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	8,30	R\$ 20,05	R\$ 25,37	R\$ 166,42	R\$ 210,57
8.1.6	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1,1/4" A 2")	ED-50705	SETOP	M	8,30	R\$ 5,38	R\$ 6,81	R\$ 44,55	R\$ 56,52
8.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOJA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89987	SINAPI	UN	1,00	R\$ 66,03	R\$ 83,54	R\$ 66,03	R\$ 83,54
8.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89538	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,40	R\$ 3,04	R\$ 4,80	R\$ 6,08
8.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89481	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,96	R\$ 3,74	R\$ 2,96	R\$ 3,74
8.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89356	SINAPI	M	4,95	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 71,68	R\$ 90,68
8.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89617	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 8,44	R\$ 10,68
8.1.12	JOELHO 90 GRAUS COM BICHA, DE LÁTÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89366	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,99	R\$ 12,64	R\$ 19,98	R\$ 25,28
8.1.13	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIENSO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86925	SINAPI	UN	2,00	R\$ 355,53	R\$ 449,82	R\$ 711,06	R\$ 899,64
						SUBTOTAL LAVANDERIA	R\$	1.305,48	R\$ 1.651,71
<b>9 SALA DOS PROFESSORES</b>									
<b>9.1 ARMÁRIOS</b>									
9.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87465	SINAPI	M2	23,84	R\$ 42,00	R\$ 53,14	R\$ 1.001,28	R\$ 1.266,96
9.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	46,57	R\$ 2,60	R\$ 3,29	R\$ 121,08	R\$ 153,22
9.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	46,57	R\$ 23,59	R\$ 29,85	R\$ 1.098,59	R\$ 1.390,11
9.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	46,57	R\$ 10,01	R\$ 12,66	R\$ 466,17	R\$ 589,58
9.1.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	90822	SINAPI	UN	4,00	R\$ 292,27	R\$ 369,78	R\$ 1.169,08	R\$ 1.479,12
9.1.6	ADUELA / MARCO / BATERNTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E MONTAGEM. AF_08/2015	90802	SINAPI	UN	4,00	R\$ 176,72	R\$ 223,59	R\$ 706,88	R\$ 894,36
9.1.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	90830	SINAPI	UN	4,00	R\$ 80,09	R\$ 101,33	R\$ 320,36	R\$ 405,32
9.1.8	FORNO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	96112	SINAPI	M2	11,56	R\$ 95,34	R\$ 120,62	R\$ 1.102,13	R\$ 1.394,37
<b>9.2 RECAMENTO DO VÃO</b>									
9.2.1	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48497	SETOP	M2	2,10	R\$ 12,94	R\$ 16,37	R\$ 27,17	R\$ 34,38
9.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87465	SINAPI	M2	2,10	R\$ 42,00	R\$ 53,14	R\$ 88,20	R\$ 111,59
9.2.3	ALVENARIA EM TIPOLO CERÂMICO MACIÇO SX10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	72132	SINAPI	M2	1,00	R\$ 53,10	R\$ 67,18	R\$ 53,10	R\$ 67,18
9.2.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	8,20	R\$ 2,60	R\$ 3,29	R\$ 21,32	R\$ 26,98
9.2.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	8,20	R\$ 23,59	R\$ 29,85	R\$ 193,44	R\$ 244,77

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
9.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	8,20	R\$ 10,01	R\$ 12,66	R\$ 82,08	R\$ 103,81
<b>9.3 PAREDES E TETO</b>									
9.3.1	LIVAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	M2	170,75	R\$ 2,24	R\$ 2,83	R\$ 382,48	R\$ 483,22
9.3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	170,75	R\$ 2,13	R\$ 2,69	R\$ 363,70	R\$ 459,32
9.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	170,75	R\$ 10,01	R\$ 12,66	R\$ 1.709,21	R\$ 2.181,70
9.3.4	LIVAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50506	SETOP	M2	86,34	R\$ 2,51	R\$ 3,18	R\$ 216,71	R\$ 274,56
9.3.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	86,34	R\$ 2,44	R\$ 3,09	R\$ 210,67	R\$ 266,79
9.3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO. DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	86,34	R\$ 11,40	R\$ 14,42	R\$ 984,28	R\$ 1.265,02
					SUBTOTAL SALA DOS PROFESSORES		R\$	10.317,92	R\$ 13.082,25
<b>10 REVISÃO DO SISTEMA DE SPDA</b>									
10.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88284	SINAPI	H	8,00	R\$ 18,80	R\$ 23,79	R\$ 150,40	R\$ 190,32
					SUBTOTAL REVISÃO DO SISTEMA DE SPDA		R\$	150,40	R\$ 190,32
<b>11 REVISÃO DO SISTEMA PLUVIAL DO GINÁSIO</b>									
10.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI	H	8,00	R\$ 18,17	R\$ 22,99	R\$ 145,36	R\$ 183,92
					SUBTOTAL REVISÃO DO SISTEMA PLUVIAL DO GINÁSIO		R\$	145,36	R\$ 183,92
<b>12 SERVIÇOS FINAIS</b>									
12.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50286	SETOP	M2	768,29	R\$ 4,60	R\$ 5,82	R\$ 3.534,13	R\$ 4.471,45
					SUBTOTAL SERVIÇOS FINAIS		R\$	3.534,13	R\$ 4.471,45
								TOTAL - REFORMA	R\$ 156.662,44
								TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO	R\$ 156.793,44
								BDI 26,52%	R\$ 41.557,97
								CUSTO TOTAL	R\$ 198.351,42

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGR<sup>o</sup> CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA  
CREA - MG 187.842/D

*Flávia C. Barbosa*