



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: ACADEMIAS AO AR LIVRE
LOCAL: LOCALIDADE DE PONTE QUEIMADA E RUA JOSINO FARIAS, Nº 1442, CENTRO, INDEPENDÊNCIA - RS
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
DATA BASE: 05-2024, NÃO DESONERADO
BDI 20,73%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit. sem BDI (R\$)			BDI (%)	Valor Unit. com BDI (R\$)			Valor Total (R\$)		
						M.O + Eq.	Material	Total		M.O + Eq.	Material	Total	M.O + Eq.	Material	Total
1			ACADEMIA AO AR LIVRE - LOCALIDADE DE PONTE QUEIMADA										9.720,06	32.195,66	41.915,72
1.1			LIMPEZA E TERRAPLENAGEM										1.070,57	280,33	1.350,90
1.1.1	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	1,00	56,43	19,13	75,56	20,73%	68,13	23,10	91,22	68,12	23,10	91,22
1.1.2	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	2,00	182,24	42,28	224,52	20,73%	220,02	51,04	271,06	440,04	102,09	542,13
1.1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	3,46	65,97	22,64	88,61	20,73%	79,65	27,33	106,98	275,34	94,49	369,83
1.1.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	5,28	5,02	1,46	6,48	20,73%	6,06	1,76	7,82	32,00	9,31	41,31
1.1.5	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	10,00	9,88	2,41	12,29	20,73%	11,93	2,91	14,84	119,28	29,10	148,38
1.1.6	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	48,48	2,32	0,38	2,7	20,73%	2,80	0,46	3,26	135,79	22,24	158,03
1.2			INFRAESTRUTURA										5.119,28	14.715,68	19.834,96
1.2.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,47	83,26	315,03	398,29	20,73%	100,52	380,34	480,86	47,39	179,33	226,72
1.2.2	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	5,95	15,18	33,67	48,85	20,73%	18,33	40,65	58,98	109,04	241,87	350,91
1.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA;	M2	21,06	122,04	151,20	273,24	20,73%	147,34	182,54	329,88	3.102,22	3.843,46	6.945,68
1.2.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	10,80	16,68	33,93	50,61	20,73%	20,14	40,96	61,10	217,49	442,41	659,90
1.2.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	3,09	53,98	118,24	172,22	20,73%	65,17	142,75	207,92	201,38	441,10	642,48
1.2.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	65,26	0,36	2,96	3,32	20,73%	0,43	3,57	4,01	28,37	233,21	261,58
1.2.7	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	61,80	8,19	79,29	87,48	20,73%	9,89	95,73	105,61	611,06	5.915,92	6.526,98
1.2.8	COMPOSIÇÃO	COMP2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO.	M	26,10	4,10	12,50	16,60	20,73%	4,95	15,09	20,04	129,17	393,90	523,07
1.2.9	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	19,06	4,23	2,76	6,99	20,73%	5,11	3,33	8,44	97,34	63,51	160,85
1.2.10	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	19,06	13,79	11,89	25,68	20,73%	16,65	14,35	31,00	317,33	273,60	590,93
1.2.11	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	19,06	1,78	1,93	3,71	20,73%	2,15	2,33	4,48	40,96	44,41	85,37
1.2.12	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	19,06	4,33	9,36	13,69	20,73%	5,23	11,30	16,53	99,64	215,38	315,02
1.2.13	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M2	52,50	1,86	38,30	40,16	20,73%	2,25	46,24	48,49	117,89	2.427,58	2.545,47

1.3			INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS										3.217,68	16.945,53	20.163,21
1.3.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	7,20	195,93	381,33	577,26	20,73%	236,55	460,38	696,93	1.703,14	3.314,73	5.017,87
1.3.2	COTAÇÃO	COT1	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	358,67	3.228,00	3.586,67	358,67	3.228,00	3.586,67
1.3.3	COTAÇÃO	COT2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	175,67	1.581,00	1.756,67	175,67	1.581,00	1.756,67
1.3.4	COTAÇÃO	COT3	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	247,17	2.224,50	2.471,67	247,17	2.224,50	2.471,67
1.3.5	COTAÇÃO	COT4	INSTALAÇÃO DE CADEIRA DE PRESSÃO DE PERNAS DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	296,93	2.672,40	2.969,33	296,93	2.672,40	2.969,33
1.3.6	COTAÇÃO	COT5	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	267,43	2.406,90	2.674,33	267,43	2.406,90	2.674,33
1.3.7	COTAÇÃO	COT6	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	85,00	765,00	850,00	85,00	765,00	850,00
1.3.8	COTAÇÃO	COT7	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	83,67	753,00	836,67	83,67	753,00	836,67
1.4			PINTURA E LIMPEZA										312,53	254,12	566,65
1.4.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2	4,03	6,30	3,43	9,73	20,73%	7,61	4,14	11,75	30,66	16,70	47,36
1.4.2	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	4,03	11,09	14,10	25,19	20,73%	13,39	17,02	30,41	53,98	68,64	122,62
1.4.3	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	4,03	22,17	26,94	49,11	20,73%	26,77	32,52	59,29	107,92	131,14	239,06
1.4.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	64,95	1,53	0,48	2,01	20,73%	1,85	0,58	2,43	119,97	37,64	157,61
2.			ACADEMIA AO AR LIVRE - ESF 1										14.256,34	42.850,17	57.106,51
2.1			REGULARIZAÇÃO, ESCAVAÇÃO E PREPARO DE FUNDO DE VALA										1.047,02	237,09	1.284,11
2.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	236,64	2,32	0,38	2,7	20,73%	2,80	0,46	3,26	662,82	108,56	771,38
2.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	4,03	65,97	22,64	88,61	20,73%	79,65	27,33	106,98	320,57	110,02	430,59
2.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	10,50	5,02	1,46	6,48	20,73%	6,06	1,76	7,82	63,63	18,51	82,14
2.2			MUROS E CERCAMENTO										8.181,78	12.580,81	20.762,59
2.2.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,52	83,26	315,03	398,29	20,73%	100,52	380,34	480,86	51,97	196,63	248,60
2.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	22,05	122,04	151,20	273,24	20,73%	147,34	182,54	329,88	3.248,82	4.025,09	7.273,91
2.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PILAR DE CONCRETO ARMADO 0,40X0,20X2,00M	UN	2,00	280,00	494,78	774,78	20,73%	338,04	597,35	935,39	676,08	1.194,70	1.870,78
2.2.4	SINAPI	98522	ALAMBRAÇO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	M	51,70	44,06	89,08	133,14	20,73%	53,19	107,55	160,74	2.750,11	5.560,14	8.310,25
2.2.5	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	48,15	4,23	2,76	6,99	20,73%	5,11	3,33	8,44	245,89	160,43	406,32
2.2.6	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	48,15	13,79	11,89	25,68	20,73%	16,65	14,35	31,00	801,59	691,15	1.492,74
2.2.7	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	55,22	1,78	1,93	3,71	20,73%	2,15	2,33	4,48	118,66	128,67	247,33
2.2.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	55,22	4,33	9,36	13,69	20,73%	5,23	11,30	16,53	288,66	624,00	912,66
2.3			PISO EM CONCRETO POLIDO										1.171,28	10.254,30	11.425,58
2.3.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	3,20	53,98	118,24	172,22	20,73%	65,17	142,75	207,92	208,55	456,80	665,35
2.3.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	64,00	0,36	2,96	3,32	20,73%	0,43	3,57	4,01	27,82	228,71	256,53
2.3.3	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	64,00	8,19	79,29	87,48	20,73%	9,89	95,73	105,61	632,81	6.126,52	6.759,33
2.3.4	COMPOSIÇÃO	COMP2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO.	M	32,00	4,10	12,50	16,60	20,73%	4,95	15,09	20,04	158,38	482,94	641,32
2.3.5	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M2	64,00	1,86	38,30	40,16	20,73%	2,25	46,24	48,49	143,72	2.959,33	3.103,05
2.4			ACESSO DE PEDESTRES E ILUMINAÇÃO										1.201,24	2.947,28	4.148,52
2.4.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	2,13	53,98	118,24	172,22	20,73%	65,17	142,75	207,92	138,71	303,85	442,56
2.4.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	42,57	0,36	2,96	3,32	20,73%	0,43	3,57	4,01	18,50	152,13	170,63
2.4.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	2,13	67,14	635,11	702,25	20,73%	81,06	766,77	847,83	172,53	1.632,07	1.804,60
2.4.4	COMPOSIÇÃO	COMP4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA Nº 2). ESP. DE 5 CM	M3	1,78	22,06	50,65	72,70	20,73%	26,63	61,14	87,77	47,50	109,08	156,58
2.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) INSTALAÇÃO DE REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, 50W, NA PAREDE	UN	6,00	113,75	103,56	217,31	20,73%	137,33	125,02	262,36	824,00	750,15	1.574,15

2.5			EQUIPAMENTOS E PAISAGISMO										2.458,17	16.768,93	19.227,10
2.5.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_ 01/2024	M3	4,06	53,98	118,24	172,22	20,73%	65,17	142,75	207,92	264,66	579,71	844,37
2.5.2	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	M2	38,43	3,28	27,63	30,91	20,73%	3,96	33,36	37,32	152,18	1.281,94	1.434,12
2.5.3	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 05/2018	UN	2,00	196,97	164,85	361,82	20,73%	237,80	199,02	436,83	475,60	398,05	873,65
2.5.4	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 05/2018	UN	20,00	2,12	36,38	38,50	20,73%	2,56	43,92	46,48	51,19	878,43	929,62
2.5.5	COTAÇÃO	COT1	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	358,67	3.228,00	3.586,67	358,67	3.228,00	3.586,67
2.5.6	COTAÇÃO	COT2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	175,67	1.581,00	1.756,67	175,67	1.581,00	1.756,67
2.5.7	COTAÇÃO	COT3	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	247,17	2.224,50	2.471,67	247,17	2.224,50	2.471,67
2.5.8	COTAÇÃO	COT4	INSTALAÇÃO DE CADEIRA DE PRESSÃO DE PERNAS DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	296,93	2.672,40	2.969,33	296,93	2.672,40	2.969,33
2.5.9	COTAÇÃO	COT5	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	267,43	2.406,90	2.674,33	267,43	2.406,90	2.674,33
2.5.10	COTAÇÃO	COT6	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	85,00	765,00	850,00	85,00	765,00	850,00
2.5.11	COTAÇÃO	COT7	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	1,00	-	-	-	-	83,67	753,00	836,67	83,67	753,00	836,67
2.6			LIMPEZA										196,85	61,76	258,61
2.6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	106,57	1,53	0,48	2,01	20,73%	1,85	0,58	2,43	196,85	61,76	258,61
													MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS		23.976,40
													MATERIAL		75.045,83
													TOTAL		99.022,23

Independência, julho de 2024.

Pablo Backes Roque
Engenheiro Civil – CREA RS240476
Responsável Técnico

João Edécio Graef
Prefeito Municipal de Independência