

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

Projeto		Data
Ampliação e Adequação na Sede do Corpo de Bombeiros de Luiz Alves		mar/24
Localização	Características:	BDI
Av. Ver. José Augusto Köhler, 185, Vila do Salto - Luiz Alves/SC	Material e mão de obra	20,35%
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - SINAPI 02/2024, SICRO 10/2023		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
META			ÁREA DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS					201.098,40	100,00%
1.			ÁREA DE RECREAÇÃO				-	108.055,90	53,73%
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL				-	9.655,17	4,80%
1.1.0.1.	Composição	06	Placa de obra adesivada em chapa galvanizada e fixada em estrutura de madeira (ref. Deinfra 42571)	m2	2,88	469,96	565,60	1.634,77	0,81%
1.1.0.2.	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	33,00	113,51	136,61	4.674,12	2,32%
1.1.0.3.	SINAPI	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	34,00	81,36	97,92	3.346,28	1,66%
1.2.			ESCAVAÇÕES E REATERRO			-	-	1.732,61	0,86%
1.2.0.1.	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m3	13,94	90,19	108,54	1.503,85	0,75%
1.2.0.2.	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	m3	6,97	26,73	32,17	228,76	0,11%
1.3.			INFRAESTRUTURA			-	-	13.718,82	6,82%
1.3.1.			SAPATAS				-	4.565,02	2,27%
1.3.1.1.	Composição	04	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações (ref. Sinapi-C 96535)	m2	11,30	148,01	178,13	2.013,43	1,00%
1.3.1.2.	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	10,40	19,43	23,38	261,35	0,13%
1.3.1.3.	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	19,70	17,71	21,31	439,70	0,22%
1.3.1.4.	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	38,20	14,26	17,16	660,10	0,33%
1.3.1.5.	SINAPI	96556	Concretagem de sapatas, Fck 30 MPa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,04	857,92	1.032,51	1.190,44	0,59%
1.3.2.			PILARES EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO				-	1.855,07	0,92%
1.3.2.1.	Composição	02	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm (ref. Sinapi-C 92269)	m2	7,20	87,50	105,31	766,37	0,38%
1.3.2.2.	SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	10,40	15,54	18,70	181,58	0,09%

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

Projeto		Data
Ampliação e Adequação na Sede do Corpo de Bombeiros de Luiz Alves		mar/24
Localização	Características:	BDI
Av. Ver. José Augusto Köhler, 185, Vila do Salto - Luiz Alves/SC	Material e mão de obra	20,35%
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - SINAPI 02/2024, SICRO 10/2023		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
1.3.2.3.	SINAPI	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	38,20	12,24	14,73	510,35	0,25%
1.3.2.4.	Composição	07	Concretagem de pilares, Fck = 30 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento (ref. Sinapi-C 103669)	m3	0,34	968,71	1.165,84	396,77	0,20%
1.3.3.			VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO			-	-	7.298,73	3,63%
1.3.3.1.	Composição	01	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada (ref. Sinapi-C 96536)	m2	30,82	102,11	122,89	3.817,98	1,90%
1.3.3.2.	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	23,60	19,43	23,38	593,07	0,29%
1.3.3.3.	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	0,20	17,71	21,31	4,46	0,00%
1.3.3.4.	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	50,80	16,17	19,46	1.009,90	0,50%
1.3.3.5.	SINAPI	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, Fck 30 MPa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,98	759,17	913,66	1.873,32	0,93%
1.4.			SUPERESTRUTURA			-	-	15.253,69	7,59%
1.4.1.			PILARES EM CONCRETO ARMADO - TERREO			-	-	3.207,20	1,59%
1.4.1.1.	Composição	02	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm (ref. Sinapi-C 92269)	m2	13,44	87,50	105,31	1.430,55	0,71%
1.4.1.2.	SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	19,40	15,54	18,70	338,72	0,17%
1.4.1.3.	SINAPI	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	52,60	12,24	14,73	702,74	0,35%
1.4.1.4.	Composição	07	Concretagem de pilares, Fck = 30 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento (ref. Sinapi-C 103669)	m3	0,63	968,71	1.165,84	735,19	0,37%
1.4.2.			VIGAS SUPERIORES EM CONCRETO ARMADO				-	6.737,05	3,35%
1.4.2.1.	Composição	05	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm (ref. Sinapi-C 92270)	m2	30,82	98,41	118,44	3.692,85	1,84%

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

Projeto		Data
Ampliação e Adequação na Sede do Corpo de Bombeiros de Luiz Alves		mar/24
Localização	Características:	BDI
Av. Ver. José Augusto Köhler, 185, Vila do Salto - Luiz Alves/SC	Material e mão de obra	20,35%
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - SINAPI 02/2024, SICRO 10/2023		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
1.4.2.2.	SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	25,40	15,54	18,70	443,48	0,22%
1.4.2.3.	SINAPI	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	kg	48,30	13,71	16,50	727,40	0,36%
1.4.2.4.	SINAPI	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, Fck 30 MPa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,98	759,17	913,66	1.873,32	0,93%
1.4.3.			PILARES E VIGAS - PLATIBANDA FUNDOS, LATERAL TELHADO, BASE CHURRASQUEIRA			-	-	5.309,44	2,64%
1.4.3.1.	SINAPI	104488	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck = 25 MPa	m3	1,70	2.733,15	3.289,35	5.309,44	2,64%
1.5.			IMPERMEABILIZAÇÕES				-	1.937,35	0,96%
1.5.0.1.	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	30,82	51,98	62,56	1.937,35	0,96%
1.6.			PAREDES				-	11.283,60	5,61%
1.6.0.1.	SINAPI	103330	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	65,51	101,65	122,34	7.810,76	3,88%
1.6.0.2.	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	12,75	17,18	20,68	268,64	0,13%
1.6.0.3.	SINAPI	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	15,95	171,13	205,95	3.204,20	1,59%
1.7.			REVESTIMENTO DE PISOS				-	9.298,66	4,62%
1.7.0.1.	SINAPI	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	30,00	98,97	119,11	3.530,40	1,76%
1.7.0.2.	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m2	18,43	82,05	98,75	1.787,34	0,89%

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

Projeto		Data
Ampliação e Adequação na Sede do Corpo de Bombeiros de Luiz Alves		mar/24
Localização	Características:	BDI
Av. Ver. José Augusto Köhler, 185, Vila do Salto - Luiz Alves/SC	Material e mão de obra	20,35%
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - SINAPI 02/2024, SICRO 10/2023		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
1.7.0.3.	SINAPI	87692	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm	m2	30,00	60,15	72,39	2.166,60	1,08%
1.7.0.4.	SINAPI	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2	m2	30,00	47,08	56,66	1.708,50	0,85%
1.7.0.5.	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	m	11,00	7,98	9,60	105,82	0,05%
1.8.			REVESTIMENTO DE PAREDES				-	7.364,64	3,66%
1.8.0.1.	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	131,02	4,80	5,78	767,78	0,38%
1.8.0.2.	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m2	131,02	41,24	49,63	6.596,86	3,28%
1.9.			COBERTURA				-	23.717,44	11,79%
1.9.0.1.	SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m2	40,31	45,69	54,99	2.243,65	1,12%
1.9.0.2.	SINAPI	100369	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio, plástica ou termoacústica, incluso içamento	un	3,00	2.450,89	2.949,65	8.910,78	4,43%
1.9.0.3.	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m2	41,48	214,78	258,49	10.034,84	4,99%
1.9.0.4.	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	15,25	54,85	66,01	943,21	0,47%
1.9.0.5.	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	14,40	92,49	111,31	1.491,26	0,74%
1.9.0.6.	SINAPI	104488	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck = 25 Mpa	m3	0,03	2.733,15	3.289,35	93,70	0,05%
1.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-	1.899,65	0,94%

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

Projeto		Data
Ampliação e Adequação na Sede do Corpo de Bombeiros de Luiz Alves		mar/24
Localização	Características:	BDI
Av. Ver. José Augusto Köhler, 185, Vila do Salto - Luiz Alves/SC	Material e mão de obra	20,35%
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - SINAPI 02/2024, SICRO 10/2023		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
1.10.1.			ENTRADA DE ENERGIA				-	629,19	0,31%
1.10.1.1.	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	3,00	8,69	10,46	30,09	0,01%
1.10.1.2.	SINAPI	91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	3,00	20,29	24,42	70,44	0,04%
1.10.1.3.	SINAPI	92979	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação	m	15,60	9,64	11,60	183,30	0,09%
1.10.1.4.	SINAPI	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	un	2,00	132,00	158,86	345,36	0,17%
1.10.2.			TOMADAS, INTERRUPTORES, FIAÇÃO				-	970,12	0,48%
1.10.2.1.	SINAPI	92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	2,00	66,78	80,37	155,16	0,08%
1.10.2.2.	SINAPI	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	44,19	53,18	51,45	0,03%
1.10.2.3.	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	35,35	42,54	41,14	0,02%
1.10.2.4.	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	16,32	11,26	13,55	210,53	0,10%
1.10.2.5.	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	m	8,97	11,79	14,19	193,48	0,10%
1.10.2.6.	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	30,06	3,04	3,66	107,92	0,05%
1.10.2.7.	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	19,24	4,31	5,19	98,12	0,05%
1.10.2.8.	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	10,40	9,08	10,93	112,32	0,06%
1.10.3.			ELÉTRICA - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO				-	122,18	0,06%
1.10.3.1.	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	un	1,00	11,56	13,91	13,76	0,01%

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

Projeto		Data
Ampliação e Adequação na Sede do Corpo de Bombeiros de Luiz Alves		mar/24
Localização	Características:	BDI
Av. Ver. José Augusto Köhler, 185, Vila do Salto - Luiz Alves/SC	Material e mão de obra	20,35%
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - SINAPI 02/2024, SICRO 10/2023		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
1.10.3.2.	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	un	1,00	12,37	14,89	14,68	0,01%
1.10.3.3.	SINAPI	93656	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	un	1,00	13,89	16,72	16,44	0,01%
1.10.3.4.	SINAPI	101877	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação	un	1,00	69,16	83,23	77,30	0,04%
1.10.4.			ELÉTRICA - LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS				-	178,16	0,09%
1.10.4.1.	SINAPI	103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 20 W - fornecimento e instalação	un	4,00	39,60	47,66	178,16	0,09%
1.11.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				-	4.887,22	2,43%
1.11.1.			ÁGUA FRIA				-	1.854,26	0,92%
1.11.1.1.	SINAPI	102622	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação	un	1,00	610,45	734,68	726,19	0,36%
1.11.1.2.	SINAPI	89402	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	30,57	13,48	16,22	492,18	0,24%
1.11.1.3.	SINAPI	89403	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	7,80	20,40	24,55	190,94	0,09%
1.11.1.4.	SINAPI	94490	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação	un	1,00	47,67	57,37	51,43	0,03%
1.11.1.5.	SINAPI	89424	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	7,11	8,56	8,46	0,00%
1.11.1.6.	SINAPI	89408	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	3,00	9,57	11,52	34,11	0,02%
1.11.1.7.	SINAPI	89413	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	13,20	15,89	15,72	0,01%
1.11.1.8.	SINAPI	89445	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	20,14	24,24	24,12	0,01%
1.11.1.9.	SINAPI	103956	Joelho de redução, 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	15,07	18,14	18,06	0,01%
1.11.1.10.	SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	2,00	13,90	16,73	33,34	0,02%

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

Projeto		Data
Ampliação e Adequação na Sede do Corpo de Bombeiros de Luiz Alves		mar/24
Localização	Características:	BDI
Av. Ver. José Augusto Köhler, 185, Vila do Salto - Luiz Alves/SC	Material e mão de obra	20,35%
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - SINAPI 02/2024, SICRO 10/2023		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
1.11.1.11.	SINAPI-I	7602	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	un	1,00	42,69	51,38	65,43	0,03%
1.11.1.12.	SINAPI-I	11777	Torneira eletrica de parede, bica alta, para cozinha, 5500 W (110/220 V)	un	1,00	164,04	197,42	194,28	0,10%
1.11.2.			ESGOTO				-	3.032,96	1,51%
1.11.2.1.	SINAPI	98110	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m	un	1,00	399,45	480,74	478,66	0,24%
1.11.2.2.	SINAPI	104327	Ralo sifonado redondo, PVC, DN 100 x 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	1,00	20,45	24,61	24,38	0,01%
1.11.2.3.	SINAPI	89712	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	7,30	29,41	35,39	243,82	0,12%
1.11.2.4.	SINAPI	89732	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	5,00	16,84	20,27	94,15	0,05%
1.11.2.5.	SINAPI	89784	Te, 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	1,00	25,85	31,11	28,70	0,01%
1.11.2.6.	SINAPI	86889	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação	un	2,00	756,30	910,21	1.834,42	0,91%
1.11.2.7.	SINAPI	86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação	un	1,00	259,33	312,10	313,91	0,16%
1.11.2.8.	SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação	un	1,00	11,89	14,31	14,92	0,01%
1.12.			PINTURA				-	7.307,05	3,63%
1.12.0.1.	SINAPI	96130	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão	m2	131,02	24,02	28,91	3.821,85	1,90%
1.12.0.2.	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	131,02	3,28	3,95	503,12	0,25%
1.12.0.3.	SINAPI	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	131,02	12,72	15,31	2.042,60	1,02%

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

Projeto		Data
Ampliação e Adequação na Sede do Corpo de Bombeiros de Luiz Alves		mar/24
Localização	Características:	BDI
Av. Ver. José Augusto Köhler, 185, Vila do Salto - Luiz Alves/SC	Material e mão de obra	20,35%
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - SINAPI 02/2024, SICRO 10/2023		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
1.12.0.4.	SINAPI	100734	Pintura com tinta acrílica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)	m2	11,01	16,97	20,42	221,30	0,11%
1.12.0.5.	SINAPI	100760	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	m2	11,01	54,50	65,59	718,18	0,36%
2.			GRADIL METÁLICO				-	93.042,50	46,27%
2.1.			INFRAESTRUTURA - BALDRAME				-	17.659,26	8,78%
2.1.0.1.	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	6,99	140,18	168,71	930,65	0,46%
2.1.0.2.	Composição	01	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada (ref. Sinapi-C 96536)	m2	51,27	102,11	122,89	6.351,33	3,16%
2.1.0.3.	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	114,94	14,26	17,16	1.986,16	0,99%
2.1.0.4.	Composição	03	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, Fck 25 MPa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,80	738,64	888,95	2.525,49	1,26%
2.1.0.5.	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	51,27	4,80	5,78	300,44	0,15%
2.1.0.6.	SINAPI	87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas	m2	51,27	26,70	32,13	1.665,76	0,83%
2.1.0.7.	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	51,27	3,28	3,95	196,88	0,10%
2.1.0.8.	SINAPI	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	51,27	12,72	15,31	799,30	0,40%
2.1.0.9.	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque	m	37,50	65,72	79,09	2.903,25	1,44%
2.2.			INFRAESTRUTURA - PILAR PORTÕES				-	2.239,79	1,11%
2.2.0.1.	Composição	02	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm (ref. Sinapi-C 92269)	m2	8,68	87,50	105,31	923,90	0,46%

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

Projeto		Data
Ampliação e Adequação na Sede do Corpo de Bombeiros de Luiz Alves		mar/24
Localização	Características:	BDI
Av. Ver. José Augusto Köhler, 185, Vila do Salto - Luiz Alves/SC	Material e mão de obra	20,35%
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - SINAPI 02/2024, SICRO 10/2023		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
2.2.0.2.	SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	7,89	15,54	18,70	137,76	0,07%
2.2.0.3.	SINAPI	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	30,58	12,24	14,73	408,55	0,20%
2.2.0.4.	SINAPI	103669	Concretagem de pilares, Fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,37	964,34	1.160,58	429,83	0,21%
2.2.0.5.	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	5,88	4,80	5,78	34,46	0,02%
2.2.0.6.	SINAPI	87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas	m2	5,88	26,70	32,13	191,04	0,09%
2.2.0.7.	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	5,88	3,28	3,95	22,58	0,01%
2.2.0.8.	SINAPI	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	5,88	12,72	15,31	91,67	0,05%
2.3.			GRADIL METÁLICO E PORTÕES			-	-	56.282,88	27,99%
2.3.0.1.	Cotação	001	Fornecimento e instalação de gradil metálico conforme detalhado em projeto, incluindo grades, postes, acessórios, e portões pivotantes	und	1,00	46.766,00	56.282,88	56.282,88	27,99%
2.4.			AUTOMAÇÃO PORTÕES				-	13.184,73	6,56%
2.4.0.1.	Cotação	002	Conjunto automação com motor elétrico para portão pivotante de 5,00 x 2,00 m - tempo de abertura normal	und	1,00	5.011,77	6.031,67	6.031,67	3,00%
2.4.0.2.	Cotação	003	Conjunto automação com motor elétrico para portão pivotante de 9,00 x 2,00 m - tempo de abertura normal	und	1,00	5.943,55	7.153,06	7.153,06	3,56%
2.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PORTÕES				-	3.675,84	1,83%
2.5.0.1.	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m3	3,33	90,19	108,54	359,24	0,18%
2.5.0.2.	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	48,17	8,69	10,46	483,15	0,24%

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

Projeto		Data
Ampliação e Adequação na Sede do Corpo de Bombeiros de Luiz Alves		mar/24
Localização	Características:	BDI
Av. Ver. José Augusto Köhler, 185, Vila do Salto - Luiz Alves/SC	Material e mão de obra	20,35%
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - SINAPI 02/2024, SICRO 10/2023		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
2.5.0.3.	SINAPI	91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	6,00	20,29	24,42	140,88	0,07%
2.5.0.4.	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	144,50	9,08	10,93	1.560,60	0,78%
2.5.0.5.	SINAPI	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m	un	6,00	132,00	158,86	1.036,08	0,52%
2.5.0.6.	SINAPI	101877	Quadro de distribuição de energia em PVC, de sobrepor, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação	un	1,00	69,16	83,23	77,30	0,04%
2.5.0.7.	SINAPI	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	un	1,00	15,77	18,98	18,59	0,01%

OBSERVAÇÕES: *O regime de Contribuição Previdenciária adotado é SEM DESONERAÇÃO, pois este é o mais adequado para a Administração Pública. *Os encargos sociais para mão-de-obra horista e mensalista atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

<div>Alexandre Bueno de Lacerda Engenheiro Civil - CREA/SC 181484-9</div>
