

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

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

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTITATIVO	
META			ÁREA DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS			
1.			ÁREA DE RECREAÇÃO			
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.0.1.	Composição	06	Placa de obra adesivada em chapa galvanizada e fixada em estrutura de madeira (ref. Deinfra 42571)	m2	2,40 x 1,20	= 2,88
1.1.0.2.	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	11 h/mês x 3 meses	= 33,00
1.1.0.3.	SINAPI	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	9 x 2 + 8 x 2	= 34,00
1.2.		93358	ESCAVAÇÕES E REATERRO			
1.2.0.1.	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m3	Sapatas: 1,00 x 1,00 x 1,50 x 6 Esgoto: 6,00 x 0,50 x 0,50 Vigas: 22,90 x 0,50 x 0,30	= 13,94
1.2.0.2.	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	m3	(Sapatas: 1,00 x 1,00 x 1,50 x 6 Esgoto: 6,00 x 0,50 x 0,50 Vigas: 22,90 x 0,50 x 0,30) x 50%	= 6,97
1.3.			INFRAESTRUTURA			
1.3.1.			SAPATAS			
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	Conforme Projeto Estrutural	= 11,30
1.3.1.2.	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	Conforme Projeto Estrutural	= 10,40
1.3.1.3.	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	Conforme Projeto Estrutural	= 19,70
1.3.1.4.	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	Conforme Projeto Estrutural	= 38,20
1.3.1.5.	SINAPI	96556	Concretagem de sapatas, Fck 30 MPa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m3	Conforme Projeto Estrutural	= 1,04
1.3.2.			PILARES EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO			
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	Conforme Projeto Estrutural	= 7,20
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	Conforme Projeto Estrutural	= 10,40
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	Conforme Projeto Estrutural	= 38,20

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

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

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTITATIVO	
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	Conforme Projeto Estrutural	= 0,34
1.3.3.			VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO			
1.3.3.1.	Composição	01	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada (ref. Sinapi-C 96536)	m2	Conforme Projeto Estrutural	= 30,82
1.3.3.2.	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	Conforme Projeto Estrutural	= 23,60
1.3.3.3.	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem	kg	Conforme Projeto Estrutural	= 0,20
1.3.3.4.	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	Conforme Projeto Estrutural	= 50,80
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	Conforme Projeto Estrutural	= 1,98
1.4.			SUPERESTRUTURA			
1.4.1.			PILARES EM CONCRETO ARMADO - TERREO			
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	Conforme projeto estrutural	= 13,44
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	Conforme projeto estrutural	= 19,40
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	Conforme projeto estrutural	= 52,60
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	Conforme projeto estrutural	= 0,63
1.4.2.			VIGAS SUPERIORES EM CONCRETO ARMADO			
1.4.2.1.	Composição	05	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm (ref. Sinapi-C 92270)	m2	Conforme projeto estrutural	= 30,82
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	Conforme projeto estrutural	= 25,40
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	Conforme projeto estrutural	= 48,30

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

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

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTITATIVO		
1.4.2.4.	SINAPI	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, Fck 30 MPa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento	m3	Conforme projeto estrutural	=	1,98
1.4.3.			PILARES E VIGAS - PLATIBANDA FUNDOS, LATERAL TELHADO, BASE CHURRASQUEIRA				
1.4.3.1.	SINAPI	104488	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck = 25 MPa	m3	(6,95 x 5,95) x 0,15 x 0,20 + (1,75 x 0,15 x 0,20) x 5 + (1,10 x 2 + 0,80 x 2) x 0,15 x 0,35	=	1,70
1.5.			IMPERMEABILIZAÇÕES				
1.5.0.1.	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	30,82 m² (vigas baldrame)	=	30,82
1.6.			PAREDES				
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	Paredes: (6,95 + 5,80) x 5,00 Base bancada: (0,80 x 1,10) x 2	=	65,51
1.6.0.2.	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	(6,95 + 5,80)	=	12,75
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	Churrasqueira: (1,10 x 2 + 0,80 x 2) x 1,40 + (0,70 x 2 + 0,55 x 2) x (5,65 - 1,40)	=	15,95
1.7.			REVESTIMENTO DE PISOS				
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	Área interna: 6,00 x 5,00	=	30,00
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	Calçadas: 2,35 x 5,80 + 6,00 x 0,80	=	18,43
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	6,00 x 5,00	=	30,00
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	6,00 x 5,00	=	30,00
1.7.0.5.	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	m	6,00 + 5,00	=	11,00
1.8.			REVESTIMENTO DE PAREDES				
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	Alvenaria: 65,51 m2 x 2	=	131,02

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

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

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTITATIVO		
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	Alvenaria: 65,51 m2 x 2	=	131,02
1.9.			COBERTURA				
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	6,95 x 5,80	=	40,31
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 unidades	=	3,00
1.9.0.3.	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m2	6,10 x 6,80	=	41,48
1.9.0.4.	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	Paredes: (6,95 + 5,80) Colarinho chaminé: (0,70 x 2 + 0,55 x 2)	=	15,25
1.9.0.5.	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	Horizontal: 6,80 + 0,80 + 0,80 Vertical: 3,00 + 3,00	=	14,40
1.9.0.6.	SINAPI	104488	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck = 25 Mpa	m3	Tampa de chaminé: 0,55 x 0,7 x 0,07	=	0,03
1.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.10.1.			ENTRADA DE ENERGIA				
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	Conforme projeto elétrico	=	3,00
1.10.1.2.	SINAPI	91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	Conforme projeto elétrico	=	3,00
1.10.1.3.	SINAPI	92979	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação	m	Conforme projeto elétrico	=	15,60
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	Conforme projeto elétrico	=	2,00
1.10.2.			TOMADAS, INTERRUPTORES, FIAÇÃO				
1.10.2.1.	SINAPI	92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto elétrico	=	2,00
1.10.2.2.	SINAPI	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto elétrico	=	1,00

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

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

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTITATIVO		
1.10.2.3.	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto elétrico	=	1,00
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	Conforme projeto elétrico	=	16,32
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	Conforme projeto elétrico	=	8,97
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	Conforme projeto elétrico	=	30,06
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	Conforme projeto elétrico	=	19,24
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	Conforme projeto elétrico	=	10,40
1.10.3.			ELÉTRICA - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO				
1.10.3.1.	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto elétrico	=	1,00
1.10.3.2.	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto elétrico	=	1,00
1.10.3.3.	SINAPI	93656	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto elétrico	=	1,00
1.10.3.4.	SINAPI	101877	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto elétrico	=	1,00
1.10.4.			ELÉTRICA - LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS				
1.10.4.1.	SINAPI	103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 20 W - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto elétrico	=	4,00
1.11.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1.11.1.			ÁGUA FRIA				
1.11.1.1.	SINAPI	102622	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00
1.11.1.2.	SINAPI	89402	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	20,00 + 3,10 + 2,50 + 0,65 + 2,51 + 1,81	=	30,57
1.11.1.3.	SINAPI	89403	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	2,90 + 0,65 + 4,25	=	7,80
1.11.1.4.	SINAPI	94490	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00
1.11.1.5.	SINAPI	89424	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

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

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTITATIVO		
1.11.1.6.	SINAPI	89408	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto hidrossanitário	=	3,00
1.11.1.7.	SINAPI	89413	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00
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	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00
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	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00
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	Conforme projeto hidrossanitário	=	2,00
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	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00
1.11.1.12.	SINAPI-I	11777	Torneira eletrica de parede, bica alta, para cozinha, 5500 W (110/220 V)	un	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00
1.11.2.			ESGOTO				
1.11.2.1.	SINAPI	98110	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m	un	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00
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	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00
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	3,00 + 0,75 + 0,40 + 2,25 + 0,90	=	7,30
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	Conforme projeto hidrossanitário	=	5,00
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	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00
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	Conforme projeto hidrossanitário	=	2,00
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	Conforme projeto hidrossanitário	=	1,00

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

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

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTITATIVO	
1.11.2.8.	SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto hidrossanitário	= 1,00
1.12.			PINTURA			
1.12.0.1.	SINAPI	96130	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão	m2	Alvenaria: 65,51 m2 x 2	= 131,02
1.12.0.2.	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	Alvenaria: 65,51 m2 x 2	= 131,02
1.12.0.3.	SINAPI	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	Alvenaria: 65,51 m2 x 2	= 131,02
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	Rufo: 15,25 m x 0,25 m Calha: 14,40 m x 0,50 m	= 11,01
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	Rufo: 15,25 m x 0,25 m Calha: 14,40 m x 0,50 m	= 11,01
2.			GRADIL METÁLICO			
2.1.			INFRAESTRUTURA - BALDRAME			
2.1.0.1.	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	0,30 x 0,25 x (0,50 + 23,05 + 22,05 + 0,755 + 0,755 + 9,24 + 6,00+ 9,24 + 5,40 + 4,67 + 11,56)	= 6,99
2.1.0.2.	Composição	01	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada (ref. Sinapi-C 96536)	m2	(0,15 + 0,20 x 2) x (0,50 + 23,05 + 22,05 + 0,755 + 0,755 + 9,24 + 6,00+ 9,24 + 5,40 + 4,67 + 11,56)	= 51,27
2.1.0.3.	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	3,1415 x 0,005 ^2 x (2 x (0,50 + 23,05 + 22,05 + 0,755 + 0,755 + 9,24 + 6,00+ 9,24 + 5,40 + 4,67 + 11,56)) x 7850	= 114,94
2.1.0.4.	Composição	03	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, Fck 25 MPa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,15 x 0,20 x (0,50 + 23,05 + 22,05 + 0,755 + 0,755 + 9,24 + 6,00+ 9,24 + 5,40 + 4,67 + 11,56)	= 2,80
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	(0,15 + 2 x 0,20) x (0,50 + 23,05 + 22,05 + 0,755 + 0,755 + 9,24 + 6,00+ 9,24 + 5,40 + 4,67 + 11,56)	= 51,27
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	(0,15 + 2 x 0,20) x (0,50 + 23,05 + 22,05 + 0,755 + 0,755 + 9,24 + 6,00+ 9,24 + 5,40 + 4,67 + 11,56)	= 51,27
2.1.0.7.	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	(0,15 + 2 x 0,20) x (0,50 + 23,05 + 22,05 + 0,755 + 0,755 + 9,24 + 6,00+ 9,24 + 5,40 + 4,67 + 11,56)	= 51,27
2.1.0.8.	SINAPI	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	(0,15 + 2 x 0,20) x (0,50 + 23,05 + 22,05 + 0,755 + 0,755 + 9,24 + 6,00+ 9,24 + 5,40 + 4,67 + 11,56)	= 51,27

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.	QUANTITATIVO		
2.1.0.9.	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque	m	75 x 0,50 m	=	37,50
2.2.			INFRAESTRUTURA - PILAR PORTÕES				
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	(3,10 x (0,15 x 2 + 0,20 x 2)) x 4	=	8,68
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	3,1415 x 0,0025 ^2 x (16 x 0,80 x 4) x 7850	=	7,89
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	3,1415 x 0,005 ^2 x (4 x 3,10 x 4) x 7850	=	30,58
2.2.0.4.	SINAPI	103669	Concretagem de pilares, Fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	3,10 x 0,20 x 0,15 x 4	=	0,37
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	(2,10 x (0,15 x 2 + 0,20 x 2)) x 4	=	5,88
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	(2,10 x (0,15 x 2 + 0,20 x 2)) x 4	=	5,88
2.2.0.7.	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m2	(2,10 x (0,15 x 2 + 0,20 x 2)) x 4	=	5,88
2.2.0.8.	SINAPI	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	(2,10 x (0,15 x 2 + 0,20 x 2)) x 4	=	5,88
2.3.			GRADIL METÁLICO E PORTÕES				
2.3.0.1.	Cotação	001	Fornecimento e instalação de gradil metálico conforme detalhado em projeto, incluindo grades, postes, acessórios, e portões pivotantes	und	De acordo com Projeto Arquitetônico	=	1,00
2.4.			AUTOMAÇÃO PORTÕES				
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	De acordo com Projeto Arquitetônico	=	1,00
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	De acordo com Projeto Arquitetônico	=	1,00
2.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PORTÕES				
2.5.0.1.	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m3	(1,05 + 2,00 + 9,35 + 4,65 + 14,75 + 5,25) x 0,30 x 0,30	=	3,33
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	(1,05 + 2,00 + 9,35 + 4,65 + 14,75 + 5,25) x 1,30 curvas	=	48,17

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Luiz Alves

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

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTITATIVO	
2.5.0.3.	SINAPI	91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	4 x 1,50	= 6,00
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	(1,05 + 2,00 + 9,35 + 4,65 + 14,75 + 5,25) x 1,30 curvas x 3 vias	= 144,50
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	Conforme projeto elétrico	= 6,00
2.5.0.6.	SINAPI	101877	Quadro de distribuição de energia em PVC, de sobrepor, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto elétrico	= 1,00
2.5.0.7.	SINAPI	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	un	Conforme projeto elétrico	= 1,00

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