



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA E PRAÇA RECREATIVA, NO MUNICÍPIO DE COIVARAS - PI

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

BDI 20,61 %

SINAPI - 06/2025 - Piauí ; SBC - 07/2025 - Piauí; SICRO3 - 04/2025 - Piauí; ORSE - 05/2025 - Sergipe; SEDOP - 02/2025 - Pará; SEINFRA - 028 - Ceará

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	AREA	VOLUME	DMT	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6		3,00	2,00				6,00
1.2	ESTRUTURAL	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DO PORTAL DE ENTRADA	UND	1							1,00
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²					629,18			629,18
1.4	210111	SBC	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATÉ 20m	m ²					629,18			629,18
ADMINISTRAÇÃO GERAL												
2.1	ADM LOC	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5							5,00
JARDIM												
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³								6,00
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade			
				2*(7,14+7,25+2+2+6,28+6,33+1,17+1,17)*0,30*0,3)					6,0012000			
3.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²								42,31
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade			
				2*7,14*0,50					7,1400000			
				2*7,25*0,50					7,2500000			
				2*2*2*0,5					4,0000000			
				2*6,28*0,8					10,0480000			
				2*6,33*0,8					10,1280000			
				2*2*1,17*0,8					3,7440000			
									0,0000000			
3.3	104217	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m ²								27,36
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade			
				2*7,14*0,5					7,1400000			
				2*7,25*0,5					7,2500000			
				2*2*2*0,5					4,0000000			
				2*6,28*0,3					3,7680000			
				2*6,33*0,3					3,7980000			
				4*1,17*0,3					1,4040000			
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²								20,00
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade			
				2*7,14*0,5					7,1400000			
				2*7,25*0,5					7,2500000			
				2*2*2*0,5					4,0000000			
				2*6,28*0,3					3,7680000			
				2*6,33*0,3					3,7980000			
				4*1,17*0,3					1,4040000			
3.5	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m ³								25,95
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade			
				2*6,70*0,50					6,7000000			
				2*13,75*0,7					19,2500000			
3.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m ²								40,90
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade			
				2*(6,70+13,75)					40,9000000			
3.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	27,36					27,36		27,36
3.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m ²	27,36					27,36		27,36
PISOS E PAVIMENTAÇÕES												
4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M								174,23
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade			
				11,32+33,81+16,30+38,80+10+10+5+5+10+10+7+7					174,2300000			
4.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²						537,50		537,50
4.3	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²								43,72
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade			
				29,97+3,85+9,9					43,7200000			
									0,0000000			
									0,0000000			
4.4	MERCADO FRETE	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE PISO INTERTRAVADO, CARRETA COM 15 PALETES	UN	2							2,00
4.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m ²								48,31
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade			
				(10,43+6,73+2,25+9,20+10,45+0,25+14,70+14,70+11,45)*0,25					20,0400000			
				(4+9+4+6+6+1+4+4)*0,625					23,7500000			
				2*(1,18+0,23+0,23+0,62)					4,5200000			
4.6	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	2							2,00
APARELHOS DA ACADEMIA												
5.1	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1							1,00
5.2	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1							1,00



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA E PRAÇA RECREATIVA, NO MUNICÍPIO DE COIVARAS - PI

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

BDI

20,61 %

SINAPI - 06/2025 - Piauí ; SBC - 07/2025 - Piauí; SICRO3 - 04/2025 - Piauí; ORSE - 05/2025 - Sergipe; SEDOP - 02/2025 - Pará; SEINFRA - 028 - Ceará

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	AREA	VOLUME	DMT	TOTAL
5.3	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1							1,00
5.4	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1							1,00
5.5	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1							1,00
5.6	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1							1,00
5.7	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1							1,00
5.8	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	1							1,00
6			PLAYGROUND INFANTIL									
6.1	CERCADO	Próprio	CERCA "ARCO-ÍRIS", FEITA EM MADEIRA PINTADA NAS CORES VERDE, AMARELO-CLARO, AMARELO-ESCURO E MARROM. ESTRUTURA SIMPLES DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA; H=1,0 M	UND	1							1,00
6.2	13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1							1,00
6.3	11096	ORSE	Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1							1,00
6.4	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergispark ou similar	un	1							1,00
6.5	11098	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar - fornecimento e montagem	un	1							1,00
6.6	13140	ORSE	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura.	un	1							1,00
6.7	3212	ORSE	Colchão de areia	m³					0,10	68,50		6,85
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade			
				68,5*0,10					6,8500000			
7			PORTAL DE ENTRADA									
7.1			INFRAESTRUTURA									
7.1.1	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,88							0,88
7.2			ESTRUTURA METÁLICA									
7.2.1	CAM 01	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA	m²	84							84,00
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade			
				84					84,0000000			
7.3			REVESTIMENTO									
7.3.1	061458	SEDOP	Painel em ACM 1	m²						257,00		257,00
8			SISTEMA ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO									
8.1	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	18							18,00
8.2	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3							3,00
8.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA: AF_09/2024	m³						37,5		37,50
8.4	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTANCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1							1,00
8.5	12013	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø= 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME	Un	9							9,00
8.6	COMPOSIÇÃĀ	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	10							10,00
8.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		720,00						720,00
8.8	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		150,00						150,00
8.9	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	18							18,00
8.10	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9m, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9							9,00
8.11	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	UN	1							1,00
8.12	101494	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1							1,00
8.13	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1							1,00
8.14	COMP	Próprio	ATERRAMENTO DE BT	UN	4							4,00
9			SERVÍCIOS COMPLEMENTARES									
9.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4							4,00
9.2	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	6							6,00
10			SERVÍCIOS FINAIS									
10.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²						629,18		629,18