



Obra
MURO DELEGACIA CARUARU/PE

Bancos
SINAPI - 03/2023 -
Pernambuco
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					144.714,73	11,61 %
1.1			RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E EQUIPE					144.429,05	11,59 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	126,62	154,62	30.924,00	2,48 %
1.1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	10.332,00	12.617,43	63.087,15	5,06 %
1.1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	3.680,93	4.495,15	22.475,75	1,80 %
1.1.4	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	4.576,18	5.588,43	27.942,15	2,24 %
1.2			TAXAS E EMONUMENTOS					285,68	0,02 %
1.2.1	PF.RES.I00	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)/Registro de Responsabilidade Técnica (RRT)	1	1	233,94	285,68	285,68	0,02 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					194.935,40	15,64 %
2.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					69.454,75	5,57 %
2.1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5	642,96	785,18	3.925,90	0,32 %
2.1.2	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	1.101,30	1.344,90	6.724,50	0,54 %
2.1.3	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	1.651,95	2.017,36	10.086,80	0,81 %
2.1.4	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	40	2,78	3,39	135,60	0,01 %
2.1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	7,5	1.039,45	1.269,37	9.520,27	0,76 %
2.1.6	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12	958,52	1.170,54	14.046,48	1,13 %
2.1.7	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	8	309,68	378,18	3.025,44	0,24 %
2.1.8	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	8	503,28	614,60	4.916,80	0,39 %

2.1.9	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	694,98	848,70	848,70	0,07 %
2.1.10	104120	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	415,47	507,37	507,37	0,04 %
2.1.11	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	2.213,95	2.703,67	2.703,67	0,22 %
2.1.12	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1	10.441,56	12.751,23	12.751,23	1,02 %
2.1.13	8328	ORSE	Demolição de Barracão de Obra	m²	35,5	6,05	7,38	261,99	0,02 %
2.2			PLACA DA OBRA					3.144,05	0,25 %
2.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,5	396,09	483,70	3.144,05	0,25 %
2.3			TAPUMES EM TELHA METÁLICA					95.556,00	7,67 %
2.3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	600	127,59	155,81	93.486,00	7,50 %
2.3.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	600	2,83	3,45	2.070,00	0,17 %
2.4			LOCAÇÃO DA OBRA					26.780,60	2,15 %
2.4.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	370	59,27	72,38	26.780,60	2,15 %
3			LIMPEZA					8.152,03	0,65 %
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	16983,4	0,40	0,48	8.152,03	0,65 %
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					17.225,58	1,38 %
4.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	245	7,22	8,81	2.158,45	0,17 %
4.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	219,13	31,94	39,00	8.546,07	0,69 %
4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	151,9	35,16	42,93	6.521,06	0,52 %
5			INFRAESTRUTURA					222.554,86	17,86 %
5.1			SAPATA CORRIDA					222.418,86	17,85 %
5.1.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	549,34	154,15	188,24	103.407,76	8,30 %

5.1.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2036	17,86	21,81	44.405,16	3,56 %
5.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	683	16,70	20,39	13.926,37	1,12 %
5.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	81,62	608,78	743,44	60.679,57	4,87 %
5.2			BLOCO PARA APOIO DE BARRA INCLINADA PARA GRADE					136,00	0,01 %
5.2.1	PF.LODF.CO	Próprio	CONCRETAGEM PARA BLOCO DE CONCRETO DE FUNDAÇÃO 50x50x30 - SIMILAR À COMPOSIÇÃO SINAPI 103519	M³	0,83	101,47	123,91	102,84	0,01 %
5.2.2		ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m²	0,34	79,87	97,53	33,16	0,00 %
6			SUPERESTRUTURA					92.663,86	7,44 %
6.1			PILARES					67.080,41	5,38 %
6.1.1	92429	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	324,8	73,53	89,79	29.163,79	2,34 %
6.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	398	15,71	19,18	7.633,64	0,61 %
6.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1174	13,23	16,15	18.960,10	1,52 %
6.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	16	579,50	707,68	11.322,88	0,91 %
6.2			CINTA DE AMARRAÇÃO					22.163,50	1,78 %
6.2.1	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	475	38,21	46,66	22.163,50	1,78 %
6.3			PILARETES DA MURETA					3.419,95	0,27 %
6.3.1	92429	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17	73,53	89,79	1.526,43	0,12 %
6.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80	13,23	16,15	1.292,00	0,10 %
6.3.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,85	579,50	707,68	601,52	0,05 %
7			PAREDES					312.553,48	25,08 %
7.1			ALVENARIA DO MURO					229.807,31	18,44 %
7.1.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	602	62,96	76,88	46.281,76	3,71 %

7.1.2	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	1637,89	5,91	7,21	11.809,18	0,95 %
7.1.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1637,89	41,35	50,49	82.697,06	6,64 %
7.1.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1637,89	28,91	35,30	57.817,51	4,64 %
7.1.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1637,89	15,60	19,05	31.201,80	2,50 %
7.2			ALVENARIA DA MURETA					16.707,37	1,34 %
7.2.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	55,51	62,96	76,88	4.267,60	0,34 %
7.2.2	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	111,02	5,91	7,21	800,45	0,06 %
7.2.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	111,02	41,35	50,49	5.605,39	0,45 %
7.2.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	111,02	28,91	35,30	3.919,00	0,31 %
7.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	111,02	15,60	19,05	2.114,93	0,17 %
7.3			ALAMBRADO PARA O FUNDO					66.038,80	5,30 %
7.3.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	290	186,48	227,72	66.038,80	5,30 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					12.424,80	1,00 %
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	240	42,40	51,77	12.424,80	1,00 %
9			GRADIL, PORTÕES E CONCERTINA					239.746,38	19,24 %
9.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	221,88	508,82	621,37	137.869,57	11,06 %
9.2	12012	ORSE	Porta em grade de ferro de correr, c/ quadro em tubo quadrado 2", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, roldanas e trilhos p/ penitenciária	m²	22	861,74	1.052,35	23.151,70	1,86 %
9.3	13135	ORSE	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	m²	15	663,87	810,71	12.160,65	0,98 %

9.4	13107	ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 610 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	670	58,97	72,01	48.246,70	3,87 %
9.5	PF.LODF.C0	Próprio	FIXACAO DE BARRA DE FERRO INCLINADA 3,30M EM BLOCO DE CONCRETO	UN	11	358,07	437,27	4.809,97	0,39 %
9.6		SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	5,2	30,74	37,53	195,15	0,02 %
9.7	PF.LODF.C0	Próprio	FIXACAO DE BARRA DE FERRO 3,1M EM PILARETES	UN	32	340,67	416,02	13.312,64	1,07 %
10			SERVIÇOS FINAIS					1.262,64	0,10 %
10.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	265,82	3,89	4,75	1.262,64	0,10 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.020.683,22

225.550,54

1.246.233,76