

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

BDI Padrão: 24,530%

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total		
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total
2				SERVIÇOS PRELIMINARES						12953,03	39741,01	52694,04
2.1	Composição	Próprio	86	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ÁREA ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL	UND	1	3135,95	354,57	3490,52	3135,95	354,57	3490,52
2.2	Composição	Próprio	1	ART DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UND	8	280,18	22,17	302,35	2241,44	177,36	2418,8
2.3	Composição	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24	164,18	45,41	209,59	3940,32	1089,84	5030,16
2.4	Composição	SEINFRA-CE	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1800	0	5,66	5,66	0	10188	10188
2.5	Composição	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1300	1,75	0,49	2,24	2275	637	2912
2.6	Insumo	ORSE	14336	Projeto de Fundações - Fundações rasas	m²	24	4,03	0	4,03	96,72	0	96,72
2.7	Composição	Próprio	95	LAUDO ENGENHEIRO CIVIL - ANÁLISE ESTRUTURAL	UND	8	20,27	1432,74	1453,01	162,16	11461,92	11624,08
2.8	Composição	SEINFRA-MG (\$ CO-27422		PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	8	137,68	1979,04	2116,72	1101,44	15832,32	16933,76
3				VALAS						39497,29	15942,21	55439,5
3.1	Composição	SEINFRA-MG (\$ ED-48692		VALA DE INFILTRAÇÃO E DRENAGEM 50 X 150 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	98,5	241,97	79,85	321,82	23834,05	7865,22	31699,27
3.2	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	25,5	33,58	74,3	107,88	856,29	1894,65	2750,94
3.3	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). /	M2	52	2,26	5,84	8,1	117,52	303,68	421,2
3.4	Composição	CAESB-DF	8002008050519	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	25	23,99	39,78	63,77	599,75	994,5	1594,25
3.5	Composição	SEINFRA-MG (\$ ED-49905		CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO	un	7	183,76	82,8	266,56	1286,32	579,6	1865,92
3.6	Composição	SEINFRA-CE	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	12	152,75	107,48	260,23	1833	1289,76	3122,76
3.7	Composição	SICRO	2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2	5485,18	1507,4	6992,58	10970,36	3014,8	13985,16
4				FUNDAÇÕES						99123,52	39994,13	139117,65
4.1	Composição	SEDOP	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	24	3090,88	1312,12	4403	74181,12	31490,88	105672
4.2	Composição	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAM	M3	24	848,2	222,48	1070,68	20356,8	5339,52	25696,32
4.3	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSUR.	M2	5,62	50,06	12,92	62,98	281,33	72,61	353,94
4.4	Composição	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,68	260,91	384,98	645,89	960,15	1416,72	2376,87
4.5	Composição	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPE	M2	52	64,31	32,2	96,51	3344,12	1674,4	5018,52
5				ESTRUTURAS						705258,93	76574,22	781833,15
5.1	Composição	Próprio	76	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE ESTACIONAMENTO (CARPORT)	UN	12	42846,12	5669,12	48515,24	514153,44	68029,44	582182,88
5.2	Composição	Próprio	90	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO DE SOLO PARA 4 PAÍNEIS	UND	46	1402,8	113,65	1516,45	64528,8	5227,9	69756,7
5.3	Composição	Próprio	5	ESTRUTURA DE FIXACAO PARA 4 PAINEIS SOLAR EM TELHADOS METALICO. INCLUSO GRAMPOS F	UND	210	339,67	9,66	349,33	71330,7	2028,6	73359,3
5.4	Insumo	EMBASA-BA	D049722494	CABO DE ACO 3/8"	M	500	8,005	0	8,005	4002,5	0	4002,5
5.5	Insumo	SINAPI	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA	M	5529	8,62	0	8,62	47659,98	0	47659,98
5.6	Composição	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA : M3		1,65	881,47	59,12	940,59	1454,43	97,54	1551,97
5.7	Composição	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,89	829,6	60,47	890,07	738,35	53,81	792,16
5.8	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUT	M3	0,89	106,78	270,54	377,32	95,03	240,78	335,81
5.9	Composição	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEI	M2	12,32	105,17	72,74	177,91	1295,7	896,15	2191,85
6				PISO						3709,88	1048,11	4757,99
6.1	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSUR.	M2	32,52	50,06	12,92	62,98	1627,95	420,15	2048,1
6.2	Composição	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREP	M2	32,52	64,02	19,31	83,33	2081,93	627,96	2709,89
7				ALVENARIA						3315,55	1466,47	4782,02
7.1	Composição	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPES	M2	65,85	50,35	22,27	72,62	3315,55	1466,47	4782,02
8				COBERTURA						4033,88	1377,64	5411,52
8.1	Composição	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ON	M2	25,32	19,43	4,75	24,18	491,96	120,27	612,23
8.2	Composição	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE V	M	12,5	47,21	7,6	54,81	590,12	95	685,12
8.3	Composição	SEINFRA-MG (\$ ED-13852		COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, AÇA	m2	25,32	84,52	22,27	106,79	2140,05	563,87	2703,92
8.4	Composição	Próprio	42	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, LARGURA DE 20 CM	M	12,5	64,94	47,88	112,82	811,75	598,5	1410,25
9				ABERTURAS						11804,58	148,8	11953,38
9.1	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	8	808,56	18,6	827,16	6468,48	148,8	6617,28
9.2	Composição	SEINFRA-CE	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAV	M	22	242,55	0	242,55	5336,1	0	5336,1

10				PINTURAS						5220,65	3286,29	8506,94
10.1	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA / M2		98,54	12,43	18,16	30,59	1224,85	1789,48	3014,33
10.2	Composição	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2012	M2	98,54	4,31	1,69	6	424,71	166,53	591,24
10.3	Composição	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS D	M2	98,54	24,89	8,11	33	2452,67	799,15	3251,82
10.4	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2012	M2	98,54	11,35	5,39	16,74	1118,42	531,13	1649,55
11				OUTROS SERVIÇOS						0	4528,4	4528,4
11.1	Composição	EMBASA-BA	62.01.32	MANUTENÇÃO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE E DE POTENCIAL (TCs e TP's), EM SUBESTAÇÃO	UN	8	0	566,05	566,05	0	4528,4	4528,4
12				SISTEMA FOTOVOLTAICO						2256850,46	8788,63	2265639,09
12.1	Composição	Próprio	45	CABO SOLAR 6MM ATÉ 1800V CC PT OU VM ABNT NBR 16612	M	2895	10,93	2,41	13,34	31642,35	6976,95	38619,3
12.2	Composição	Próprio	83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO NACIONAL FOTOVOLTAICO 545W	UND	965	1451,99	0	1451,99	1401170,35	0	1401170,35
12.3	Composição	Próprio	94	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR DE ATÉ 75KW E ESTAÇÃO SOLARIMETRICA, COM CC KW		480	1543,3	0	1543,3	740784	0	740784
12.4	Composição	Próprio	82	KIT MONITORAMENTO COM 4 CAMERAS COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, LINHA DE INTRUSÃO, LINHA DE	UND	8	10406,72	226,46	10633,18	83253,76	1811,68	85065,44
13				ELÉTRICA DOS ABRIGOS						194351,29	15063,98	209415,27
13.1	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	50	2,82	1,11	3,93	141	55,5	196,5
13.2	Composição	Próprio	52	LUMINÁRIA DE LED REFLETOR DE 50 W USO EXTERNO IP65 TEMPERATURA DE COR 5000K - FORN	UN	8	44,53	15,03	59,56	356,24	120,24	476,48
13.3	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	50	4,32	1,4	5,72	216	70	286
13.4	Composição	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INST	UN	8	322,56	21,67	344,23	2580,48	173,36	2753,84
13.5	Composição	Próprio	60	CURVA HORIZONTAL 200x100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO 90º	UN	8	19,82	9,24	29,06	158,56	73,92	232,48
13.6	Composição	Próprio	61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA ZINCADA 100x50x3000 MM	M	25	7,1	6,14	13,24	177,5	153,5	331
13.7	Composição	Próprio	59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA, 200x50x3000 MM	M	35	31,5	6,14	37,64	1102,5	214,9	1317,4
13.8	Composição	Próprio	58	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM UN		12	419,11	41,09	460,2	5029,32	493,08	5522,4
13.9	Composição	Próprio	57	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA MALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36	167,11	18	185,11	6015,96	648	6663,96
13.10	Composição	Próprio	56	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 80KA (TII	UN	24	226,4	3,2	229,6	5433,6	76,8	5510,4
13.11	Composição	Próprio	74	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 500A - FORNECIMENTO E INST	UN	8	3478,94	37,81	3516,75	27831,52	302,48	28134
13.12	Composição	Próprio	55	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INST	UN	8	467,44	37,81	505,25	3739,52	302,48	4042
13.13	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	12,7	1,7	14,4	101,6	13,6	115,2
13.14	Composição	Próprio	53	QUADRO GERAL - QDG-1, EM POLICARBONATO C/ PROTEÇÃO UV, COM BARRAMENTO PARA 800. UN		8	8168,01	369,38	8537,39	65344,08	2955,04	68299,12
13.15	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIME	UN	8	8,11	14,2	22,31	64,88	113,6	178,48
13.16	Composição	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIME	UN	8	12,61	26,7	39,31	100,88	213,6	314,48
13.17	Composição	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE	UN	22	20,88	21,68	42,56	459,36	476,96	936,32
13.18	Composição	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIME	UN	36	30,4	30,85	61,25	1094,4	1110,6	2205
13.19	Composição	Próprio	52	LUMINÁRIA DE LED REFLETOR DE 50 W USO EXTERNO IP65 TEMPERATURA DE COR 5000K - FORN	UN	12	44,53	15,03	59,56	534,36	180,36	714,72
13.20	Composição	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INST	UN	12	20,9	16,38	37,28	250,8	196,56	447,36
13.21	Composição	SECID-PR	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI	M	580	23,33	6,23	29,56	13531,4	3613,4	17144,8
13.22	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENT	UN	12	37,92	25,59	63,51	455,04	307,08	762,12
13.23	Composição	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA	M	265	128,37	5,93	134,3	34018,05	1571,45	35589,5
13.24	Insumo	ORSE	412	Cabo cobre rígido, isolado, 6mm2 - 450/750v / 70º	m	265	7,234	0	7,234	1917,01	0	1917,01
13.25	Composição	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA	M	265	48,21	3,37	51,58	12775,65	893,05	13668,7
13.26	Composição	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA	M	142	70,94	4,01	74,95	10073,48	569,42	10642,9
13.27	Composição	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMIN	M	30	28,27	5,5	33,77	848,1	165	1013,1
14				DISTRIBUIÇÃO						92569,81	51807,98	144377,79
14.3	Composição	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, UN		8	1000,32	105,09	1105,41	8002,56	840,72	8843,28
14.4	Composição	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, UN		8	507,45	62,79	570,24	4059,6	502,32	4561,92
14.5	Composição	Próprio	62	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO C/ FITA DE AVISO DE LINHA ELÉTRICA FCK = 20MPa (0,2x0,2cm) M		550	36,57	8,29	44,86	20113,5	4559,5	24673
14.6	Composição	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, IN	M	268	7,02	8,01	15,03	1881,36	2146,68	4028,04
14.7	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	558	33,58	74,3	107,88	18737,64	41459,4	60197,04
14.8	Insumo	SMOP	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	558	67,525	0	67,525	37678,95	0	37678,95
14.9	Composição	Próprio	63	LANÇAMENTO DE CABO 6MM2 SOB PISO	M	500	1,37	3,86	5,23	685	1930	2615
14.10	Composição	Próprio	64	ATERRAMENTO - LIGAÇÃO ANTI-ESTÁTICA PARA CERCAS	UN	8	176,4	46,17	222,57	1411,2	369,36	1780,56
15				CERCAMENTO						7431,6	7539,6	14971,2
15.1	Composição	SEINFRA-CE	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	120	61,93	62,83	124,76	7431,6	7539,6	14971,2
16				MONTAGEM E DEMAIS SERVIÇOS						98349,08	34308,76	132657,84
16.5	Composição	SEINFRA-MG (S CO-27389		COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	5400	0,04	0,9	0,94	216	4860	5076
16.7	Insumo	CAESB-DF	8002008099XX:	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	m³	1500	47,584	0	47,584	71376	0	71376

16.8	Composição	ORSE	278	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	3500	0,87	3,27	4,14	3045	11445	14490
16.9	Insumo	ORSE	12844	Teste de cabos de média tensão para entrada de energia com utilização de megôhmetro, com forr un		32	672,46	0	672,46	21518,72	0	21518,72
16.10	Composição	ORSE	8711	Restauração - Levantamento e acompanhamento fotográfico com relatórios de obras e fachadas	mês	8	0	1033,82	1033,82	0	8270,56	8270,56
16.11	Composição	ORSE	11963	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	8	274,17	1216,65	1490,82	2193,36	9733,2	11926,56
											3534469,55	301616,23
												3836085,78
											Total sem BDI	3080603,56
											Total do BDI	755482,22
											Total	3836085,78

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE DE MORAES BUENO NETO

Data: 20/02/2026 09:29:01-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>