



SINAPI: PE 4/2023  
BDI Padrão: 23,460%

OBRA: REFORMA DA CÂMARA DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAPETIM-PE

### Planilha Orçamentaria



Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un	Qtd	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total com BDI
1				SERVIÇOS PRELIMINARES						5.698,78
1.1	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,7	53,18	65,65	622,20	768,10
1.2	Composição	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	189,06	21,13	26,08	3.994,83	4.930,68
2				REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA, LAVANDERIA, DEPOSITO E CAÇADA						38.377,13
2.1	Composição	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	19,64	69,72	86,07	1.369,30	1.690,41
2.2	Composição	SINAPI	104162	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	273	92,91	114,70	25.364,43	31.313,10
2.3	Composição	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,92	398,59	492,09	4.352,60	5.373,62
3				INSTALAÇÃO ELÉTRICAS						4.811,56
3.1	Composição	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	1	95,01	117,29	95,01	117,29
3.2	Composição	SINAPI	93655	INSTALAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E	UN	4	15,20	18,76	60,80	75,04
3.3	Composição	SINAPI	104473	LÂMPADA). AF_11/2022	UN	12	156,45	193,15	1.877,40	2.317,80
3.4	Composição	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	8	133,17	164,41	1.065,36	1.315,28
3.5	Composição	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E	UN	5	39,65	48,95	198,25	244,75
3.6	Composição	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	120,11	148,28	600,55	741,40
4				ESQUADRIAS						18.617,72
4.1	Composição	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,7	544,41	672,12	15.080,15	18.617,72
5				PINTURA E FORRO DE GESSO						8.030,64

Valor estimado 13106



5.1	Composição	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	M2	152,4	12,87	15,88	1.961,38	2.420,11
5.2	Composição	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	148	8,71	10,75	1.289,08	1.591,00
5.3	Composição	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	92,13	10,84	13,38	998,68	1.232,69
5.4	Composição	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	148	15,26	18,83	2.258,48	2.786,84
6				MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA						12.098,74
6.1				FUNDAÇÃO						7.486,69
6.1.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	M3	13,2	92,51	114,21	1.221,13	1.507,57
6.1.2	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	139,81	17,44	21,53	2.438,28	3.010,10
6.1.3	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	8,8	31,89	39,37	280,63	346,45
6.1.4	Composição	SINAPI	96558	CONCRETEGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	M3	3,52	603,48	745,05	2.124,24	2.622,57
6.2				BALDRAMES						4.612,05
6.2.1	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	46,2	17,44	21,53	805,72	994,68
6.2.2	Composição	SINAPI	96636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	11,69	82,03	101,27	958,93	1.183,84
6.2.3	Composição	SINAPI	96557	CONCRETEGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	1,17	596,12	735,96	697,46	861,07
6.2.4	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	17,54	42,40	52,34	743,69	918,04
6.2.5	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	27,02	19,62	24,22	530,13	654,42
7				SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS						25.671,26
7.1	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	135,74	13,93	17,19	1.890,85	2.333,37
7.1				PILARES						6.628,90
7.1.2	Composição	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	44	63,61	78,53	2.798,84	3.455,32
7.1.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	50,82	16,34	20,17	830,39	1.025,03
7.1.4	Composição	SINAPI	103669	CONCRETEGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	2,06	844,80	1.042,99	1.740,28	2.148,55
7.2				VIGAS SUPERIOR						3.838,93
7.2.1	Composição	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	11,69	109,97	135,76	1.285,54	1.587,03
7.2.2	Composição	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	46,2	15,37	18,97	710,09	876,41

*[Handwritten signature]*



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
7.3.1	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,02	16,34	20,17	441,50	544,99
7.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa, PARA LAJES MAGIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,17	574,95	709,83	672,69	830,50
7.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						12.870,06
7.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	73,1	78,99	97,52	5.774,16	7.128,71
7.3.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,578	644,64	795,87	372,60	460,01
7.3.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	4,52	679,04	838,34	3.069,26	3.789,29
7.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	15,3	78,99	97,52	1.208,54	1.492,05
				Total sem BDI			91.783,45
				Total do BDI			21.522,38
				Total			R\$ 113.305,83

CENTO E TREZE MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS



Bancos:  
SINAPI: PE 4/2023  
BDI Padrão: 23,460%

OBRA: REFORMA DA CÂMARA DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAPETIM-PE



### Memória de Cálculo - Sint tica Simples

Item	Tipo	Banco	C�digo	Descri�o	Un.	Qtd.	Mem�ria de C�lculo
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	Composi�o	SINAPI	97622	DEMOLI�O DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,7	((0,9+2,1)*17)*0,15 MURO+ PAREDE INTERNA (14,77)*0,15+PARADE LATERAL DE TRAS ((6,12+6,12)*0,15)
1.2	Composi�o	SINAPI	97633	DEMOLI�O DE REVESTIMENTO CER�MICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	189,06	Demoli�o 46,88+45,25+75,05+21,88
<b>2 REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, �REA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CAL�ADA</b>							
2.1	Composi�o	SINAPI	92396	EXECU�O DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	19,64	CAL�ADA (19,64)
2.2	Composi�o	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCA�O DAS JUNTAS, APLICA�O DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	273	AREA DE PROJETO (14,08+32,8+45,25+(83,94) RAMPADA DA GARAGEM EXTERNO+ FRONTAL (75,05+21,88)
2.3	Composi�o	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRA�O 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M�DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC�NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,92	�REA DE PISO (273* ESPESSUARA 0,04)
<b>3 INSTALA�O EL�TRICAS</b>							
3.1	Composi�o	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUI�O DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_10/2020	UN	1	UNITARIO
3.2	Composi�o	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_10/2020	UN	4	UNITARIO
3.3	Composi�o	SINAPI	104473	COMPOSI�O PARAM�TRICA DE PONTO EL�TRICO DE ILUMINA�O, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIF�CIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMIN�RIA E L�MPADA). AF_11/2022	UN	12	9 lâmpadas interna (spot, fita e paflo) mais 3 externa (jacaré)
3.4	Composi�o	SINAPI	104475	COMPOSI�O PARAM�TRICA DE PONTO EL�TRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIF�CIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	8	EM PROJETO
3.5	Composi�o	SINAPI	103782	LUMIN�RIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2022	UN	5	EM PROJETO
3.6	Composi�o	SINAPI	97593	LUMIN�RIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 L�MPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_02/2020	UN	5	EM PROJETO
<b>4 ESQUADRIAS</b>							
4.1	Composi�o	SINAPI	91341	PORTA EM ALUM�NIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNI�O, FIXA�O COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2019	M2	27,7	PORTAO DO MURO (3*2,1)+ PORTAO DE ACESSO (2*(3*2,1))+PORTA INTERNA (2*2,2*2)
<b>5 PINTURA E FORRO DE GESSO</b>							
5.1	Composi�o	SINAPI	95305	TEXTURA ACR�LICA, APLICA�O MANUAL EM PAREDE, UMA DEM�O. AF_09/2016	M2	152,4	17*3*2+6,12*2*2,1
5.2	Composi�o	SINAPI	104641	PINTURA L�TEX ACR�LICA ECON�MICA, APLICA�O MANUAL EM PAREDES, DUAS DEM�OS. AF_04/2023	M2	148	Paredes a receber tinta (21,2+10,74+29+68+13,8+12,08+31,83+14,99+11,98 +16,08+15+11,83)*2,05- (0,9*2,1*9+1,2*2,1*2+1*2,1*3+6,3*2,1)

*Handwritten signature*



5.3	Composição	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	92,13	Em projeto Paredes a receber tinta (21,2*10,74+29+68*13,8+12,08*31,83+14,99*11,98 +16,08*15+11,83)*2,05- (0,9*2,1*9+1,2*2,1*2+1*2,1*3+6,3*2,1)
5.4	Composição	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	148	
6	<b>MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA</b>						
6.1	<b>FUNDAÇÃO</b>						
6.1.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	13,2	Escavação de 1,2 x 1 x 1,1
6.1.2	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	139,81	(11*1+8*1,2)*11*0,617
6.1.3	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,8	*0,8*1*11
6.1.4	Composição	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	3,52	0,4*0,8*1*11
6.2	<b>BALDRAMES</b>						
6.2.1	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,2	4*29,24*0,395
6.2.2	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,69	(0,2+0,2)*29,24
6.2.3	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,17	0,2*0,2*29,24
6.2.4	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	17,54	(0,2+0,2+0,2)*29,24
6.2.5	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,02	((/0,15)*0,9*0,154
7	<b>SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS</b>						
7.1	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,74	5*4*0,617*11
7.1	<b>PILARES</b>						
7.1.2	Composição	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44	(0,15+0,25)*2*5*11
7.1.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,82	(5/0,15)*0,9*11*0,154
7.1.4	Composição	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,06	0,25*0,15*5*11

*SW*



7.2 VIGAS SUPERIOR

7.2.1	Composição	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,69	(0,2*0,2)*29,24
7.2.2	Composição	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,2	4*29,24*0,395
7.2.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,02	(29,24/0,15)*0,9*0,154
7.2.4	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCX=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,17	0,2*0,2*29,24

7.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

7.3.1	Composição	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	73,1	AREA DE PAREDE ( 2,5*29,24)
7.3.2	Composição	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,578	AREA DE CHAPISCO (2,5*17*2*0,005+2,5*12,24*0,005)
7.3.3	Composição	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	4,52	AREA DE ARGAMASSA (17*2,5*2*0,035+0,8*17*0,035)+(12,24*3*0,035)
7.3.4	Composição	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,3	Contenção do muro de trás (17*0,9)



Bancos:  
SINAPI: PE 4/2023  
BDI Padrão: 23,460%

OBRA: REFORMA DA CÂMARA DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAPETIM-PE

### Curva ABC de Composições (Serviços)



Seq	Banco	Código	Descrição	Unidade	Qty.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
1	SINAPI	104162	SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	273	92,91	25.364,43	27,64%	27,64%	A
2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,7	544,41	15.080,15	16,43%	44,07%	A
3	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	88,4	78,99	6.982,71	7,61%	51,67%	A
4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,92	398,59	4.352,60	4,74%	56,42%	A
5	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	189,06	21,13	3.994,83	4,35%	60,77%	A
6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	186,01	17,44	3.244,01	3,53%	64,30%	A
7	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	4,52	679,04	3.069,26	3,34%	67,65%	A
8	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44	63,61	2.798,84	3,05%	70,70%	A
9	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	148	15,26	2.258,48	2,46%	73,16%	A
10	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	3,52	603,48	2.124,24	2,31%	75,47%	A
11	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	152,4	12,87	1.961,38	2,14%	77,61%	A
12	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,74	13,93	1.890,85	2,06%	79,67%	A
13	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEMI LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	12	156,45	1.877,40	2,05%	81,71%	B
14	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,06	844,80	1.740,28	1,90%	83,61%	B



15 SINAPI	92396	NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - AF_12/2015	M2	19,64	69,72	1.369,30	1,49%	85,10%	B
16 SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	148	8,71	1.289,08	1,40%	86,51%	B
17 SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,69	109,97	1.285,54	1,40%	87,91%	B
18 SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,84	16,34	1.271,90	1,39%	89,29%	B
19 SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO COMPOSIÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	13,2	92,51	1.221,13	1,33%	90,62%	B
20 SINAPI	104475	2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA DE CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	8	133,17	1.065,36	1,16%	91,78%	B
21 SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	92,13	10,84	998,68	1,09%	92,87%	B
22 SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,69	82,03	958,93	1,04%	93,92%	B
23 SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	17,54	42,40	743,69	0,81%	94,73%	B
24 SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,2	15,37	710,09	0,77%	95,50%	C
25 SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,17	596,12	697,46	0,76%	96,26%	C
26 SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,17	574,95	672,69	0,73%	96,99%	C
27 SINAPI	97622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,7	53,18	622,20	0,68%	97,67%	C
28 SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	120,11	600,55	0,65%	98,32%	C
29 SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,02	19,62	530,13	0,58%	98,90%	C
30 SINAPI	87377	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHARISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,578	644,64	372,60	0,41%	99,31%	C
31 SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,8	31,89	280,63	0,31%	99,61%	C
32 SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5	39,65	198,25	0,22%	99,83%	C
33 SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	95,01	95,01	0,10%	99,93%	C
34 SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	15,20	60,80	0,07%	100,00%	C

*[Handwritten signature]*





Banco: SMNAPI: PE 4/2023  
 BDI Padrão: 23,460%

OBRA: REFORMA DA CÂMARA DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAPETIM-PE

### Cronograma Físico-Financeiro



Item	Descrição	Total	Porcentagem		
			1º mês	2º mês	3º mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	-	-
2	REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CALÇADA	5.698,78	R\$5.698,78	-	-
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	100,00%	20,00%	20,00%	60,00%
4	ESQUADRIAS	38.377,13	R\$7.675,43	R\$7.675,43	R\$23.026,28
5	PINTURA E FORRO DE GESSO	100,00%	-	50,00%	50,00%
6	MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA	4.811,56	-	R\$2.405,78	R\$2.405,78
7	FUNDAÇÃO	100,00%	18.617,72	20,00%	80,00%
8	BALDRAMES	100,00%	8.030,64	-	R\$1.606,13
9	SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS	12.098,74	50,00%	50,00%	-
10	PILARES	0,00%	R\$6.049,37	R\$6.049,37	-
11	VIGAS SUPERIOR	7.486,69	-	-	-
12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	0,00%	4.612,05	-	-
13	PERFILADO	100,00%	25.671,26	50,00%	50,00%
14	REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CALÇADA	25.671,26	R\$12.835,63	R\$12.835,63	-
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-
16	ESQUADRIAS	6.628,90	-	-	-
17	PINTURA E FORRO DE GESSO	0,00%	3.838,93	-	-
18	MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA	0,00%	-	-	-
19	FUNDAÇÃO	12.870,06	-	-	-
20	BALDRAMES	100,00%	28,47%	35,20%	36,33%
21	SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS	R\$113.305,83	R\$32.259,21	R\$39.881,19	R\$41.165,43
22	PILARES	0,00%	28,47%	63,67%	100,00%
23	VIGAS SUPERIOR	0,00%	R\$32.259,21	R\$72.140,40	R\$113.305,83
24	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00%	-	-	-
25	PERFILADO	100,00%	28,47%	35,20%	36,33%
26	REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CALÇADA	R\$113.305,83	R\$32.259,21	R\$39.881,19	R\$41.165,43
27	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	0,00%	28,47%	63,67%	100,00%
28	ESQUADRIAS	0,00%	R\$32.259,21	R\$72.140,40	R\$113.305,83
29	PINTURA E FORRO DE GESSO	100,00%	-	-	-
30	MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA	12,098,74	50,00%	50,00%	-
31	FUNDAÇÃO	7,486,69	-	-	-
32	BALDRAMES	4,612,05	-	-	-
33	SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS	25,671,26	R\$12,835,63	R\$12,835,63	-
34	PILARES	6,628,90	-	-	-
35	VIGAS SUPERIOR	3,838,93	-	-	-
36	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	12,870,06	-	-	-
37	PERFILADO	100,00%	28,47%	35,20%	36,33%
38	REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CALÇADA	R\$113,305,83	R\$32,259,21	R\$39,881,19	R\$41,165,43
39	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	0,00%	28,47%	63,67%	100,00%
40	ESQUADRIAS	0,00%	R\$32,259,21	R\$72,140,40	R\$113,305,83
41	PINTURA E FORRO DE GESSO	100,00%	-	-	-
42	MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA	12,098,74	50,00%	50,00%	-
43	FUNDAÇÃO	7,486,69	-	-	-
44	BALDRAMES	4,612,05	-	-	-
45	SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS	25,671,26	R\$12,835,63	R\$12,835,63	-
46	PILARES	6,628,90	-	-	-
47	VIGAS SUPERIOR	3,838,93	-	-	-
48	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	12,870,06	-	-	-
49	PERFILADO	100,00%	28,47%	35,20%	36,33%
50	REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CALÇADA	R\$113,305,83	R\$32,259,21	R\$39,881,19	R\$41,165,43
51	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	0,00%	28,47%	63,67%	100,00%
52	ESQUADRIAS	0,00%	R\$32,259,21	R\$72,140,40	R\$113,305,83
53	PINTURA E FORRO DE GESSO	100,00%	-	-	-
54	MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA	12,098,74	50,00%	50,00%	-
55	FUNDAÇÃO	7,486,69	-	-	-
56	BALDRAMES	4,612,05	-	-	-
57	SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS	25,671,26	R\$12,835,63	R\$12,835,63	-
58	PILARES	6,628,90	-	-	-
59	VIGAS SUPERIOR	3,838,93	-	-	-
60	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	12,870,06	-	-	-
61	PERFILADO	100,00%	28,47%	35,20%	36,33%
62	REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CALÇADA	R\$113,305,83	R\$32,259,21	R\$39,881,19	R\$41,165,43
63	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	0,00%	28,47%	63,67%	100,00%
64	ESQUADRIAS	0,00%	R\$32,259,21	R\$72,140,40	R\$113,305,83
65	PINTURA E FORRO DE GESSO	100,00%	-	-	-
66	MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA	12,098,74	50,00%	50,00%	-
67	FUNDAÇÃO	7,486,69	-	-	-
68	BALDRAMES	4,612,05	-	-	-
69	SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS	25,671,26	R\$12,835,63	R\$12,835,63	-
70	PILARES	6,628,90	-	-	-
71	VIGAS SUPERIOR	3,838,93	-	-	-
72	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	12,870,06	-	-	-
73	PERFILADO	100,00%	28,47%	35,20%	36,33%
74	REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CALÇADA	R\$113,305,83	R\$32,259,21	R\$39,881,19	R\$41,165,43
75	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	0,00%	28,47%	63,67%	100,00%
76	ESQUADRIAS	0,00%	R\$32,259,21	R\$72,140,40	R\$113,305,83
77	PINTURA E FORRO DE GESSO	100,00%	-	-	-
78	MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA	12,098,74	50,00%	50,00%	-
79	FUNDAÇÃO	7,486,69	-	-	-
80	BALDRAMES	4,612,05	-	-	-
81	SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS	25,671,26	R\$12,835,63	R\$12,835,63	-
82	PILARES	6,628,90	-	-	-
83	VIGAS SUPERIOR	3,838,93	-	-	-
84	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	12,870,06	-	-	-
85	PERFILADO	100,00%	28,47%	35,20%	36,33%
86	REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CALÇADA	R\$113,305,83	R\$32,259,21	R\$39,881,19	R\$41,165,43
87	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	0,00%	28,47%	63,67%	100,00%
88	ESQUADRIAS	0,00%	R\$32,259,21	R\$72,140,40	R\$113,305,83
89	PINTURA E FORRO DE GESSO	100,00%	-	-	-
90	MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA	12,098,74	50,00%	50,00%	-
91	FUNDAÇÃO	7,486,69	-	-	-
92	BALDRAMES	4,612,05	-	-	-
93	SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS	25,671,26	R\$12,835,63	R\$12,835,63	-
94	PILARES	6,628,90	-	-	-
95	VIGAS SUPERIOR	3,838,93	-	-	-
96	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	12,870,06	-	-	-
97	PERFILADO	100,00%	28,47%	35,20%	36,33%
98	REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CALÇADA	R\$113,305,83	R\$32,259,21	R\$39,881,19	R\$41,165,43
99	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	0,00%	28,47%	63,67%	100,00%
100	ESQUADRIAS	0,00%	R\$32,259,21	R\$72,140,40	R\$113,305,83

*[Handwritten signature]*



Bancos:  
SINAPI: PE 4/2023  
BDI Padrão: 23,460%

OBRA: REFORMA DA CÂMARA DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAPETIM-PE



Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Composições Principais

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço V/ BDI	Total
<b>DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM</b>								
1.1	Composição	SINAPI	97622 REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERVICOS PRELIMINARES	M3	1	53,18	53,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,225	25,38	5,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,348	20,42	47,47
<b>DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM</b>								
1.2	Composição	SINAPI	97633 REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERVICOS PRELIMINARES	M2	1	21,13	21,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88256 AZULEISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2553	25,25	6,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7195	20,42	14,69
<b>EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>								
2.1	Composição	SINAPI	92396 NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVIMENTACAO	M2	1	69,72	69,72
	Insumo	SINAPI	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,0568	130	7,38
	Insumo	SINAPI	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	0,0098	84,07	0,82
	Insumo	SINAPI	36155 MPA (PBR 3782) COR NATURAL	Material	M2	1,03	42,55	43,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	88260 CALCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3725	25,18	9,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3725	20,42	7,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041	9,02	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	91278 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821	0,62	0,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491	9,74	0,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371	0,92	0,12
<b>ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.</b>								
2.2	Composição	SINAPI	104162 AF_06/2022	PISOS	M2	1	92,91	92,91
	Insumo	SINAPI	3671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,67	1,29	2,15
	Insumo	SINAPI	4821 OU BRANCO	Material	KG	20	0,71	14,20
	Insumo	SINAPI	6083 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,04	10,49	0,41
	Insumo	SINAPI	41967 CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTITIPSO	Material	L	0,0125	32,14	0,40
	Insumo	SINAPI	44524 CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO - CPB-32	Material	KG	10	3,73	37,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,0956	25,25	27,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4972	20,42	10,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	89225 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254	5,43	0,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759	1,63	0,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	95276 AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903	3,15	0,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	95277 AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164	0,54	0,11
<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021</b>								
2.3	Composição	SINAPI	94962 AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M3	1	398,59	398,59
	Insumo	SINAPI	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,8269	1,90	1,07,49
	Insumo	SINAPI	1376 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194	0,7	148,41
	Insumo	SINAPI	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5782	89	51,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,3433	20,42	47,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88317 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4811	28,14	41,67
	Composição Auxiliar	SINAPI	88830 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623	1,89	1,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88831 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188	0,4	0,28
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>								
3.1	Composição	SINAPI	101876 PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1	95,01	95,01
	Insumo	SINAPI	39795 DIN	Material	UN	1	76,89	76,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	87361 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPADO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0044	738,03	3,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3259	20	6,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3259	25,69	8,37
<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>								
3.2	Composição	SINAPI	93655 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1	15,2	15,20
	Insumo	SINAPI	1571 FURADO M5	Material	UN	1	1,45	1,45
	Insumo	SINAPI	34553 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1	10,73	10,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0663	20	1,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0663	25,69	1,70
<b>INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022</b>								
3.3	Composição	SINAPI	104473 CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1	156,45	156,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELÉTRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALACAO HIRO SANITARIAS	M	1,2429	6,22	7,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALACAO HIRO SANITARIAS	UN	1	3,99	3,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	90466 AF_05/2015	INH - INSTALACAO HIRO SANITARIAS	M	1,2429	12,67	15,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	91845 LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	2,2171	7,99	17,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	91855 PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	1,2429	10,48	13,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	91924 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	10,7114	2,8	29,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	91926 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	M	1,4786	4,07	6,01

*[Handwritten signature]*



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço U/ BDI	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3" P.VC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	UN	1	16,29	16,29	
Composição Auxiliar	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MEDIA (1,30 M DO PISO). P.VC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	17,31	17,31	
Composição Auxiliar	SINAPI	91955	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	28,66	28,66	
<b>3.4</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104475</b>	<b>CHUMBAMENTO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>133,17</b>	<b>133,17</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,885	6,22	5,50	
Composição Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (8x4 OU 4x2). AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	3,99	3,99	
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,885	12,67	11,21	
Composição Auxiliar	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, P.VC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,614	7,99	12,89	
Composição Auxiliar	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, P.VC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,885	10,48	9,27	
Composição Auxiliar	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	10,531	4,07	42,86	
Composição Auxiliar	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MEDIA (1,30 M DO PISO). P.VC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	17,31	17,31	
Composição Auxiliar	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 0 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	30,14	30,14	
<b>3.5</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>109782</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>39,65</b>	<b>39,65</b>
Insumo	SINAPI	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	Material	UN	1	22,75	22,75	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,37	20	7,40	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,37	25,69	9,50	
<b>3.6</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97593</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>120,11</b>	<b>120,11</b>
Insumo	SINAPI	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/80 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1	88,78	88,78	
Insumo	SINAPI	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1	16,07	16,07	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1833	20	3,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4518	25,69	11,60	
<b>4.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>91361</b>	<b>PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>544,41</b>	<b>544,41</b>
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829	37,45	33,06	
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABRAZÃO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBREA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166	1,04	5,00	
Insumo	SINAPI	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504	23,9	163,72	
Insumo	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473	601,18	329,02	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3826	25,38	9,71	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,191	20,42	3,90	
<b>5.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>95505</b>	<b>TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>	<b>PINTURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>12,87</b>	<b>12,87</b>
Insumo	SINAPI	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074	6,99	7,74	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1541	26,6	4,09	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0514	20,42	1,04	
<b>5.2</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104641</b>	<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÓMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023</b>	<b>PINTURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>8,71</b>	<b>8,71</b>
Insumo	SINAPI	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678	12,22	3,27	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1631	26,6	4,33	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0544	20,42	1,11	
<b>5.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104699</b>	<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÓMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023</b>	<b>PINTURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>10,84</b>	<b>10,84</b>
Insumo	SINAPI	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678	12,22	3,27	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,227	26,6	6,03	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0757	20,42	1,54	
<b>5.4</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88497</b>	<b>EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023</b>	<b>PINTURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>15,26</b>	<b>15,26</b>
Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802	0,79	0,06	
Insumo	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIOS	Material	KG	1,3389	2,36	3,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,361	26,6	9,60	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1203	20,42	2,45	
<b>6.1.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96523</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>92,51</b>	<b>92,51</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,189	25,38	30,17	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,053	20,42	62,34	
<b>6.1.2</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96545</b>	<b>ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1</b>	<b>17,44</b>	<b>17,44</b>
Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,734	0,18	0,13	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 1E BWS, D = 1,85 MM (0,076 RJ/VI) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,03 KJ/GM)	Material	KG	0,025	26,4	0,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0375	20,43	0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1155	25,18	2,90	
Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,99	12,99	
<b>6.1.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96619</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>31,89</b>	<b>31,89</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3106	25,38	7,88	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0847	20,42	1,72	
Composição Auxiliar	SINAPI	94968	MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0565	394,66	22,29	

*Handwritten signature or initials.*



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
<b>6.1.4</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96558</b>	<b>CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>603,48</b>	<b>603,48</b>
Insumo	SINAPI	1525	SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	Material	M3	1,15	500,59	575,87	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	FEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,493	25,38	12,51	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,74	20,42	15,11	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,12	1,23	0,14	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,126	0,46	0,05	
<b>6.2.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96545</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1</b>	<b>17,44</b>	<b>17,44</b>
Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	0,724	0,18	0,13	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	26,4	0,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0375	20,43	0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1155	25,18	2,90	
Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,99	12,99	
<b>6.2.2</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>98536</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 6225 MM, E UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>82,03</b>	<b>82,03</b>
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,017	7,5	0,12	
Insumo	SINAPI	4491	PONTELADE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,605	10,05	6,08	
Insumo	SINAPI	4517	SARBAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,567	3,52	1,99	
Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,026	20,74	0,53	
Insumo	SINAPI	6189	TABUJA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	KG	0,034	25,11	0,85	
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,071	20,27	1,43	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,145	25	28,62	
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,017	34,32	0,58	
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,014	33,07	0,46	
<b>6.2.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96557</b>	<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>596,12</b>	<b>596,12</b>
Insumo	SINAPI	1525	SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	Material	M3	1,15	500,59	575,87	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	FEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,363	25,38	9,21	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,544	20,42	11,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,088	1,23	0,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,093	0,46	0,04	
<b>6.2.4</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>98557</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS</b>	<b>IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>42,4</b>	<b>42,40</b>
Insumo	SINAPI	628	ORGANICO, APLICADO A FIBRA (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5	18,85	29,77	
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,285	22,65	1,82	
Composição Auxiliar	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,422	25,38	10,71	
<b>6.2.5</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96543</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1</b>	<b>19,62</b>	<b>19,62</b>
Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	1,9645	0,18	0,35	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	26,4	0,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0635	20,43	1,29	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1945	25,18	4,89	
Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,43	12,43	
<b>7.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>92762</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1</b>	<b>13,93</b>	<b>13,93</b>
Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	0,543	0,18	0,09	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	26,4	0,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0664	20,43	1,33	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0392	25,18	0,98	
Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,07	12,07	
<b>7.1.2</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>92427</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>63,61</b>	<b>63,61</b>
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	7,5	0,07	
Insumo	SINAPI	40271	LOCALAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVES, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,196	15,6	3,05	
Insumo	SINAPI	40275	LOCALAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,393	24	9,43	
Insumo	SINAPI	40287	LOCALAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FIANSE	Equipamento	MES	0,785	6	4,71	
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,019	25,11	0,47	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,127	20,27	2,57	
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,899	25	17,37	
Composição Auxiliar	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,15	172,97	25,94	
<b>7.1.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>92759</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1</b>	<b>16,34</b>	<b>16,34</b>
Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	1,19	0,18	0,21	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	26,4	0,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0175	20,43	0,35	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1059	25,18	2,69	
Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,43	12,43	
<b>7.1.4</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>109669</b>	<b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>844,8</b>	<b>844,80</b>



Item	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
38408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI	M3	1,103	515,3	568,37	
88262	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (INBR 8953)	H	2,459	25	61,47	
88309	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	25,38	62,40	
88316	FERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	20,42	150,63	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	1,042	1,23	1,28	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,417	0,46	0,65	
<b>7.2.1 Composição SINAPI 92460 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>						
		<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>109,97</b>	<b>109,97</b>
Insumo	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	7,5	0,07	
Insumo	4491 FONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,372	10,05	3,73	
Insumo	10749 CARGA DE NO MÍNIMO 1500 KGf (10 kN), INCLUIDO TRÍPE E FOCADO	MES	1,186	10,99	13,03	
Insumo	40275 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,0905	24	2,17	
Insumo	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORCA E FLANGE	MES	0,474	6	2,84	
Insumo	40304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2,1/2 X 1 1/4)	KG	0,033	25,11	0,82	
Insumo	40339 LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,186	6	7,11	
Composição Auxiliar	88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	20,27	5,61	
Composição Auxiliar	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,511	25	37,77	
Composição Auxiliar	92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,297	123,99	36,82	
<b>7.2.2 Composição SINAPI 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1</b>	<b>15,37</b>	<b>15,37</b>
Insumo	39017 COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,18	0,13	
Insumo	43132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	26,4	0,66	
Composição Auxiliar	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	20,43	0,18	
Composição Auxiliar	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	25,18	1,41	
Composição Auxiliar	92802 COITE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	12,99	12,99	
<b>7.2.3 Composição SINAPI 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>						
		<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1</b>	<b>16,34</b>	<b>16,34</b>
Insumo	39017 COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,18	0,21	
Insumo	43132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	26,4	0,66	
Composição Auxiliar	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	20,43	0,35	
Composição Auxiliar	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	25,18	2,69	
Composição Auxiliar	92800 COITE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1	12,43	12,43	
<b>7.2.4 Composição SINAPI 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022</b>						
		<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>574,95</b>	<b>574,95</b>
Insumo	3527 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	M3	1,103	485,64	535,66	
Composição Auxiliar	88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	25	3,12	
Composição Auxiliar	88309 FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	25,38	19,11	
Composição Auxiliar	88316 FERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	20,42	16,86	
Composição Auxiliar	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,12	1,23	0,14	
Composição Auxiliar	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,131	0,46	0,06	
<b>7.3.1 Composição SINAPI 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</b>						
		<b>PARDES/PAINES</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>78,99</b>	<b>78,99</b>
Insumo	7271 X C	UN	28,31	0,5	14,15	
Insumo	34557 L 750 X 750 CM	M	0,42	2,85	1,19	
Insumo	37395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	38,74	0,19	
Composição Auxiliar	87292 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	679,04	6,17	
Composição Auxiliar	88309 FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	25,38	40,86	
Composição Auxiliar	88316 FERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,805	20,42	16,43	
<b>7.3.2 Composição SINAPI 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019</b>						
		<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>644,64</b>	<b>644,64</b>
Insumo	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,94	131,69	123,78	
Insumo	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	412,63	0,7	289,84	
Composição Auxiliar	88316 FERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,02	20,42	225,02	
<b>7.3.3 Composição SINAPI 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>						
		<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>679,04</b>	<b>679,04</b>
Insumo	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	130	150,80	
Insumo	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1	1,5	261,15	
Insumo	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86	0,7	137,10	
Composição Auxiliar	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	28,14	126,63	
Composição Auxiliar	88830 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,05	1,89	1,98	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,45	0,4	1,38	
<b>7.3.4 Composição SINAPI 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</b>						
		<b>PARDES/PAINES</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>78,99</b>	<b>78,99</b>
Insumo	7271 X C	UN	28,31	0,5	14,15	
Insumo	34557 L 750 X 750 CM	M	0,42	2,85	1,19	
Insumo	37395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	38,74	0,19	
Composição Auxiliar	87292 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	679,04	6,17	
Composição Auxiliar	88309 FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	25,38	40,86	
Composição Auxiliar	88316 FERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,805	20,42	16,43	

*[Handwritten signature]*



I

**TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO**

Construção e Reforma de Edifícios

**DESONERAÇÃO**

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,30%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,46%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>29,65%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$