



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA-MG

ADMIN. 2021/2024  
Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8517  
35550-000 – Itapeçerica- MG

PLANILHA DE PREÇO REFERÊNCIAL

PLANILHA DE PREÇO REFERÊNCIAL											
Obra				FORMA DE EXECUÇÃO		EMBASADOR		B.D.I.		Encargos	
CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS NA QUADRA POLIESPORTIVA DE NEOLÂNDIA				( ) DIRETA (X) INDIRETA		SINAPI - 01/2023 - Minas Gerais SETOP - 10/2022 -		26,41%		Desonerado	
Item	Código	Embasador	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unitário	Valor Unitário	Total	Peso (%)		
1			VESTIÁRIOS NA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE NEOLÂNDIA					79.696,31	100,00 %		
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.857,46	2,33 %		
1.1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	1.197,96	1.514,34	1.514,34	1,90 %		
1.1.2	LOC-OBR-005	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	31,08	8,74	11,04	343,12	0,43 %		
1.2			INFRA-ESTRUTURA					15.907,08	19,96 %		
1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,15	70,29	88,85	191,02	0,24 %		
1.2.2	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	7,09	7,81	9,87	69,97	0,09 %		
1.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,22	27,85	35,20	218,94	0,27 %		
1.2.4	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12	108,14	136,69	1.640,28	2,06 %		
1.2.5	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	9,09	18,44	23,31	211,88	0,27 %		
1.2.6	FUN-CON-050	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	9,75	665,05	840,68	8.196,63	10,28 %		
1.2.7	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	7,09	24,11	30,47	216,03	0,27 %		
1.2.8	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	189	9,79	12,37	2.337,93	2,93 %		
1.2.9	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	119	8,42	10,64	1.266,16	1,59 %		
1.2.10	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	31,2	8,35	10,55	329,16	0,41 %		
1.2.11	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	94,4	10,30	13,02	1.229,08	1,54 %		
1.3			SUPER-ESTRUTURA					15.447,99	19,38 %		
1.3.1	FUN-CON-050	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,26	665,05	840,68	3.581,29	4,49 %		
1.3.2	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,68	64,84	81,96	1.203,17	1,51 %		
1.3.3	EST-FOR-025	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	21,14	44,92	56,78	1.200,32	1,51 %		
1.3.4	ED-19637	SETOP	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM. INCLUSIVE DESCARGA. MONTAGEM. DESMONTAGEM E CARGA	M2XME S	31,08	15,82	19,99	621,28	0,78 %		
1.3.5	LAJ-APA-005	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m²	31,08	129,61	163,84	5.092,14	6,39 %		
1.3.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	59,9	9,79	12,37	740,96	0,93 %		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA-MG

ADMIN. 2021/2024

Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8517

35550-000 – Itapeçerica- MG

1.3.7	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	87,33	10,30	13,02	1.137,03	1,43 %
1.3.8	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	140	10,58	13,37	1.871,80	2,35 %
<b>1.4</b>			<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>					<b>15.651,88</b>	<b>19,64 %</b>
1.4.1	ALV-TIJ-030	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	89,38	62,21	78,63	7.027,94	8,82 %
1.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	224,88	4,02	5,08	1.142,39	1,43 %
1.4.3	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	24,96	19,80	25,02	624,49	0,78 %
1.4.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	189,76	22,39	28,30	5.370,20	6,74 %
1.4.5	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	24,96	47,13	59,57	1.486,86	1,87 %
<b>1.5</b>			<b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>4.654,03</b>	<b>5,84 %</b>
1.5.1	PIS-CON-015	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m²	31,08	37,44	47,32	1.470,70	1,85 %
1.5.2	ED-13289	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	31,08	26,76	33,82	1.051,12	1,32 %
1.5.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	31,08	47,17	59,62	1.852,98	2,33 %
1.5.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	31,34	7,05	8,91	279,23	0,35 %
<b>1.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>4.224,66</b>	<b>5,30 %</b>
1.6.1	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	31,08	26,88	33,97	1.055,78	1,32 %
1.6.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	31,08	44,16	55,82	1.734,88	2,18 %
1.6.3	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6	189,07	239,00	1.434,00	1,80 %
<b>1.7</b>			<b>HIDRO-SANITÁRIO</b>					<b>5.620,38</b>	<b>7,05 %</b>
<b>1.7.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>2.221,80</b>	<b>2,79 %</b>
1.7.1.1	HID-TUB-010	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4" ), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,3	21,05	26,60	539,98	0,68 %
1.7.1.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	119,71	151,32	302,64	0,38 %
1.7.1.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	113,45	143,41	286,82	0,36 %
1.7.1.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	77,47	97,92	195,84	0,25 %
1.7.1.5	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	112,34	142,00	284,00	0,36 %
1.7.1.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	102,24	129,24	258,48	0,32 %



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA-MG

ADMIN. 2021/2024

Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8517

35550-000 – Itapecerica- MG

1.7.1.7	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	280,08	354,04	354,04	0,44 %
<b>1.7.2</b>			<b>ESGOTOS</b>					<b>2.444,25</b>	<b>3,07 %</b>
1.7.2.1	HID-TUB-500	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,6	51,02	64,49	1.392,98	1,75 %
1.7.2.2	HID-TUB-045	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,2	28,60	36,15	296,43	0,37 %
1.7.2.3	HID-TUB-075	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,2	20,62	26,06	213,69	0,27 %
1.7.2.4	98112	SINAPI	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020	UN	1	105,54	133,41	133,41	0,17 %
1.7.2.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	44,67	56,46	112,92	0,14 %
1.7.2.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	97,15	122,80	245,60	0,31 %
1.7.2.7	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	19,47	24,61	49,22	0,06 %
<b>1.7.3</b>			<b>PEÇAS SANITÁRIAS</b>					<b>954,33</b>	<b>1,20 %</b>
1.7.3.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	150,91	190,76	381,52	0,48 %
1.7.3.2	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	37,02	46,79	93,58	0,12 %
1.7.3.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	37,73	47,69	95,38	0,12 %
1.7.3.4	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1	303,66	383,85	383,85	0,48 %
<b>1.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3.020,60</b>	<b>3,79 %</b>
1.8.1	ELE-CAB-230	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	83,6	2,76	3,48	290,92	0,37 %
1.8.2	ELE-CAB-235	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	99,7	4,48	5,66	564,30	0,71 %
1.8.3	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	9,7	15,38	19,44	188,56	0,24 %
1.8.4	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50,1	9,68	12,23	612,72	0,77 %
1.8.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	37,54	47,45	94,90	0,12 %
1.8.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	29,12	36,81	73,62	0,09 %
1.8.7	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	34,23	43,27	86,54	0,11 %
1.8.8	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	24,99	31,58	94,74	0,12 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA-MG

ADMIN. 2021/2024  
Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8517  
35550-000 – Itapeçerica- MG

1.8.9	ELE-QUA-005	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1	141,14	178,41	178,41	0,22 %
1.8.10	ED-17952	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	67	5,56	7,02	470,34	0,59 %
1.8.11	ELE-LUM-005	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X16W-ØT8 OU 1X20W-ØT10 OU LED 1X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	UN	5	57,84	73,11	365,55	0,46 %
<b>1.9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>5.012,97</b>	<b>6,29 %</b>
1.9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	220,84	2,99	3,77	832,56	1,04 %
1.9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	220,84	13,65	17,25	3.809,49	4,78 %
1.9.3	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	14,28	16,08	20,32	290,16	0,36 %
1.9.4	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6	10,65	13,46	80,76	0,10 %
<b>1.10</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>7.182,72</b>	<b>9,01 %</b>
<b>1.10.1</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>4.830,78</b>	<b>6,06 %</b>
1.10.1.1	ESQ-POR-050	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	2	884,81	1.118,48	2.236,96	2,81 %
1.10.1.2	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	88,26	111,56	223,12	0,28 %
1.10.1.3	ESQ-POR-060	SETOP	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	2	937,71	1.185,35	2.370,70	2,97 %
<b>1.10.2</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>2.351,94</b>	<b>2,95 %</b>
1.10.2.1	SER-JAN-020	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	m²	3	620,19	783,98	2.351,94	2,95 %
<b>1.11</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>1.116,54</b>	<b>1,40 %</b>
1.11.1	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	3	258,45	326,70	980,10	1,23 %
1.11.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	31,08	3,48	4,39	136,44	0,17 %
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>79.696,31</b>	

NSÁVEL TÉCNICO

Itapeçerica, 01 de março de 2023

SERGIO AUGUSTO LÔBO - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 160472/D