



CÂMARA MUNICIPAL DE VENTANIA PR.
PLANILHA ORÇAMENTARIA
Obra : AMPLIAÇÃO E REFORMA PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL

REF SINAPI/05/2021

ITEM		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM 20% BDI	(%)
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.150,90	3.781,08	1,41%
1.1		SERVIÇOS PROVISÓRIOS				3.150,90	3.781,08	1,41%
	COMPOSIÇÃO 4513+66193+ 88489+92543+ 93358 + 94210+98446	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.						
1.1.1			m2	6,00	301,45	1.808,70	2.170,44	0,81%
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	m2	3,00	329,40	988,20	1.185,84	0,44%
	4417+5068+ 10567+88239+ 88262 SINAPI 04/2019	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. COMPOSIÇÃO	m	17,70	20,00	354,00	424,80	0,16%
2	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				2.620,88	3.137,02	1,18%
2.1		DEMOLIÇÕES				2.620,88	3.137,02	1,18%
2.1.1	97662	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE BLOCO CERÂMICO FURADO SEM REAPROVEITAMENTO	m3	1,59	46,63	74,14	88,97	0,03%
2.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M2	6,14	10,17	62,44	74,93	0,03%
2.1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DA COBERTURA DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M2	165,04	2,77	457,16	548,59	0,21%
2.1.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M2	165,04	5,97	985,29	1.182,35	0,44%
2.1.5	97652	REMOÇÃO DE TESOURA DE MADEIRA DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO	UND	6,00	149,60	897,60	1.077,12	0,40%
2.1.6	97666	REMOÇÃO DE METAIS DE FORMA MANUAL S/ REAPROVEITAMENTO	UND	2,00	7,32	14,64	17,57	0,01%
2.1.7	97666	REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL S/ REAPROVEITAMENTO	M2	2,52	27,89	70,28	84,34	0,03%
2.1.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,52	7,59	19,13	22,95	0,01%
2.1.9	97763	REMOÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS DE FORMA MANUAL S/ REAPROVEITAMENTO	UND	4,00	10,05	40,20	40,20	0,02%
3	3	MOVIMENTO DE TERRAS				180,93	217,11	0,08%
3.1		MANUAL				180,93	217,11	0,08%
3.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVIISÃO DE FÔRMA.AF_062017 (GARAGEM)	M3	0,65	118,70	77,16	92,59	0,03%
3.1.2	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020.(GARAGEM)	M3	0,58	178,92	103,77	124,53	0,05%
4	4	INFRA-ESTRUTURA				5.508,29	6.609,95	2,47%
4.1		ESTACAS				2.499,77	2.999,72	1,12%
		ESCAVAÇÃO , AÇO E CONCRETO.				2.499,77	2.999,72	1,12%
4.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (GARAGEM)	M	30,00	53,00	1.590,00	1.908,00	0,71%
4.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	Kg	39,99	16,29	651,44	781,72	0,29%

4.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO, CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 mm, UTILIZANDO EM ESTRUTURA DIVERSAS, EXETO LAJES. AF_12/2015.	Kg	19,60	13,18	258,33	309,99	0,12%
4.2		BALDRAME				3.008,53	3.610,23	1,35%
4.2.1		AÇO				1.631,54	1.957,85	0,73%
4.2.1	91603	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM- MONTAGEM. AF_06/2017 (GARAGEM)	kg	43,06	17,75	764,32	917,18	0,34%
4.2.1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_06/2017 (GARAGEM)	kg	43,06	20,14	867,23	1.040,67	0,39%
4.3		FORMA				529,90	635,88	0,24%
4.3.1	96543	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.(GARAGEM)	m2	7,57	70,00	529,90	635,88	1,94%
4.4		CONCRETO				196,56	235,87	0,09%
4.4.1	92263	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK=25MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017. (GARAGEM)	m3	0,58	338,90	196,56	235,87	0,09%
4.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				650,52	780,62	0,29%
4.5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA DUAS DEMÃOS (GARAGEM)	m2	19,50	33,36	650,52	780,62	0,29%
5	5	SUPRAESTRUTURA				55.956,19	67.147,42	25,09%
5.1		PILARES				7.713,56	9.256,27	3,46%
5.1.1	96545	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (GARAGEM)	Kg	11,61	17,42	202,25	242,70	0,09%
5.1.2	96545	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (PAVIMENTO SUPERIOR))	Kg	104,36	17,42	1.817,95	2.181,54	0,82%
5.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015(GARAGEM E PAVIMENTO SUPERIOR)	Kg	396,75	14,35	5.693,36	6.832,04	2,55%
5.2		FORMA				5.292,00	6.350,40	2,37%
5.2.1	96543	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA E PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.(GARAGEM)	m2	10,80	70,00	756,00	907,20	0,34%
5.2.2	96543	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA E PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.(PAVIMENTO SUPERIOR)	m2	64,80	70,00	4.536,00	5.443,20	2,03%
5.3		CONCRETO				1.996,12	2.395,35	0,90%
5.3.1	92263	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016(GARAGEM)	m3	0,54	338,90	183,01	219,61	0,08%
5.3.2	92263	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.(SUPERIOR).	m3	5,35	338,90	1.813,12	2.175,74	0,81%
5.4		VIGA DE RESPALDO				40.954,50	49.145,40	18,37%
5.4.1		AÇO				8.411,97	10.094,36	

5.4.1.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015(GARAGEM)	Kg	43,06	14,35	617,91	741,49	0,28%
5.4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015(PAVIMENTO SUPERIOR)	Kg	350,54	14,35	5.030,25	6.036,30	2,26%
5.4.1.3	96545	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015.(GARAGEM)	Kg	12,22	17,42	212,87	255,45	0,10%
5.4.1.4	92763	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015.(PAVIMENTO SUPERIOR)	Kg	34,05	12,19	415,07	498,08	0,19%
5.4.1.5	96545	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015.(PAVIMENTO SUPERIOR)	Kg	122,61	17,42	2.135,87	2.563,04	0,96%
5.5		FORMA				5.088,30	6.105,96	2,28%
5.5.1.1	96543	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA E PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.(GARAGEM)	M2	4,43	70,00	310,10	372,12	0,14%
5.5.1.2	96543	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA E PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.(PAVIMENTO SUPERIOR)	M2	68,26	70,00	4.778,20	5.733,84	2,14%
5.6		CONCRETO				1.982,57	2.379,08	0,89%
5.6.1	92263	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (VIGAS GARAGEM)	M3	0,58	338,90	196,56	235,87	0,09%
5.6.1.2	92263	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016(VIGAS PAVIMENTO SUPERIOR)	M3	5,27	338,90	1.786,00	2.143,20	0,80%
5.7		LAJES				25.471,67	30.566,01	11,42%
5.7.1	101964	LAJE PRE MOLDADA BIAPOIADA UNIDIRECIONAL PARA FORRO, ENCHIMENTO COM CERÂMICA, ESCORAS, CAPA, ALTURA TOTAL DA LAJE (CERÂMICA+ CAPA) 8+3 (GARAGEM)	M2	18,10	125,00	2.262,50	2.715,00	1,01%
5.7.1.2	101964	LAJE PRE MOLDADA BIAPOIADA UNIDIRECIONAL PARA FORRO, ENCHIMENTO COM CERÂMICA, ESCORAS, CAPA, ALTURA TOTAL DA LAJE (CERÂMICA+ CAPA) 8+3 (PAVIMENTO SUPERIOR)	M2	178,95	125,00	22.368,75	26.842,50	10,03%
5.7.1.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM MANTA ASFÁLTICA COM UMA CAMADA ICLUSIVÉ APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO 3 MM	M2	10,10	83,21	840,42	1.008,51	0,38%
6	6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)				7.389,21	8.867,06	3,31%
6.1		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO				1.171,94	1.406,33	0,53%
6.1.1	91834	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,00	8,24	922,88	1.107,46	0,41%
6.1.2	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	11,86	249,06	298,87	0,11%
6.2		FIO				2.552,74	3.063,29	1,14%

6.2.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (FIAÇÃO EMBUTIDA NA ESTRUTURA DO TOLDO)	M	310,00	3,95	1.224,50	1.469,40	0,55%
6.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	303,48	4,05	1.229,09	1.474,91	0,55%
6.2.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	6,61	99,15	118,98	0,04%
6.3		INTERRUPTOR				339,64	407,57	0,15%
6.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	24,26	339,64	407,57	0,15%
6.4		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR				976,22	1.171,46	0,44%
6.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, COM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	25,69	976,22	1.171,46	0,44%
6.5		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 127 / 220 VOLTS				602,13	722,56	0,27%
6.5.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 18 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	602,13	602,13	722,56	0,27%
6.6		LUMINÁRIAS				1.213,50	1.456,20	0,54%
6.6.2	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	48,54	1.213,50	1.456,20	0,54%
6.7		DISJUNTORES	UN			533,04	639,65	0,24%
6.7.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	11,04	88,32	105,98	0,04%
6.7.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	55,59	444,72	533,66	0,20%
6.7.3	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	68,25	68,25	81,90	0,03%
7	7	ALVENARIA				27.267,71	32.721,25	12,23%
7.1	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	376,44	55,70	20.967,71	25.161,25	9,40%
7.2	93186	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS E JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	90,00	70,00	6.300,00	7.560,00	2,83%
8	8	COBERTURA				31.390,37	37.668,44	14,08%
8.1		COBERTURA GARAGEM					11.487,37	0,00%
8.1.1		TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO				9.572,81	11.487,37	4,29%
8.1.1.1	94410	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6MM, COM ATÉ DUAS AGUAS COM RECOBRIMENTO LATERAL 1 1/4 DA ONDA INCL. IÇAMENTO 15%(GARAGEM)	M2	20,20	45,37	916,47	1.099,77	0,41%
8.1.1.2	94223	CUMMEEIRA EM FIBROCIMENTO ESP=6,0 MM, INCLUSO PEÇAS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO(GARAGEM)	M	4,39	53,02	232,76	279,31	0,10%
8.1.1.3	94410	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6MM, COM ATÉ DUAS AGUAS COM RECOBRIMENTO LATERAL 1 1/4 DA ONDA INCL. IÇAMENTO 15%(PAVIMENTO SUPERIOR)	M2	155,28	45,37	7.045,05	8.454,06	3,16%
8.1.1.4	94223	CUMMEEIRA EM FIBROCIMENTO ESP=6,0 MM, INCLUSO PEÇAS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO(PAVIMENTO SUPERIOR)	M	26,00	53,02	1.378,52	1.654,22	0,62%
8.2		ESTRUTURA MADEIRA				5.239,42	6.287,30	2,35%
8.1.2.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS EM ATÉ DUAS ÁGUAS DE FIBROCIMENTO (GARAGEM)	M2	140,00	22,50	3.150,00	3.780,00	1,41%

8.1.2.2	92556	FABRICAÇÃO DE TESOURA NÃO APRELHADA PARA VÃO ATÉ 4M EM TELHA DE FIBROCIMENTO	UN	2,00	1.044,71	2.089,42	2.507,30	0,94%
8.3		ESTRUTURA MADEIRA PAVIMENTO SUPERIOR				8.700,21	10.440,25	3,90%
8.3.1.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS EM ATÉ DUAS ÁGUAS DE FIBROCIMENTO	M2	175,48	22,50	3.948,30	4.737,96	1,77%
8.3.1.4	92557	FABRICAÇÃO DE TESOURA NÃO APRELHADA PARA VÃO ATÉ 5M EM TELHA DE FIBROCIMENTO	UN	2,00	1.116,81	2.233,62	2.680,34	1,00%
8.3.1.5	92555	FABRICAÇÃO DE TESOURA NÃO APRELHADA PARA VÃO ATÉ 3M EM TELHA DE FIBROCIMENTO	UN	3,00	839,43	2.518,29	3.021,95	1,13%
8.4		CALHA E RUFOS				7.877,93	9.453,52	3,53%
8.4.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,50	53,40	3.604,50	4.325,40	1,62%
8.4.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	104,23	41,00	4.273,43	5.128,12	1,92%
9	9	REVESTIMENTO				40.743,73	48.892,47	18,27%
9.1		MASSA				40.743,73	48.892,47	18,27%
9.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA(EXTERNA E PAREDES INTERNA E LAJE), COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014(GARAGEM)	M2	69,85	6,30	440,06	528,07	0,20%
9.1.2	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014(GARAGEM)	M2	69,85	28,01	1.956,50	2.347,80	0,88%
9.1.3	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA (EXTERNA INTERNAS E LAJE), COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014(PAVIMENTO SUPERIOR)	M2	947,99	6,30	5.972,34	7.166,80	2,68%
9.1.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014(PAVIMENTO SUPERIOR).	M2	947,99	28,01	26.553,20	31.863,84	11,91%
9.1.5	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	72,12	53,72	3.874,29	4.649,14	1,74%
9.1.6	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES EXTERNO DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	36,25	53,72	1.947,35	2.336,82	0,87%
10	10	PAVIMENTAÇÃO				15.920,27	17.952,25	7,14%
10.1		PISOS CERÂMICOS				12.314,09	13.624,84	5,52%
10.1.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES ÁREA ENTRE 5M2 E 10 M2	M2	145,91	45,96	6.706,02	8.047,23	3,01%
10.1.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM	M2	145,91	31,13	4.542,18	5.450,61	2,04%

10.1.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M	157,91	6,75	1.065,89	1.279,07	0,48%
10.2		PISO GARAGEM				2.829,61	3.395,53	1,27%
10.2.1	97097	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020. COM TELA DE AÇO 10X10 (GARAGEM)	M2	19,38	50,94	987,22	1.184,66	0,44%
10.2.2	87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA , ESPAESSURA 3 CM	M2	19,38	45,00	872,10	1.046,52	0,39%
10.2.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES ÁREA ENTRE 5M2 E 10 M2	M2	19,38	46,96	910,08	1.092,10	0,41%
10.2.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M	8,92	6,75	60,21	72,25	0,03%
10.3		ESCADA				776,56	931,87	0,35%
10.3.1	87622	PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM	M2	9,07	31,13	282,35	338,82	0,13%
10.3.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES ÁREA ENTRE 5M2 E 10 M2	M2	9,07	45,96	416,86	500,23	0,19%
10.3.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M	11,46	6,75	77,36	92,83	0,03%
11	11	PINTURAS				21.573,57	25.888,29	9,68%
11.1		LÁTEX				17.284,75	20.741,70	7,75%
11.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	513,46	10,01	5.139,73	6.167,68	2,30%
11.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. (PAREDES INTERNAS)	M2	513,46	12,00	6.161,52	7.393,82	2,76%
11.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	165,29	22,77	3.763,65	4.516,38	1,69%
11.1.4	88492	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	165,29	13,43	2.219,84	2.663,81	1,00%
11.2	88489	TEXTURA EXTERNA				3.792,59	4.551,11	1,70%
11.2.1	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES PAREDES EXTERNAS DUAS DEMÃOS	M2	197,12	19,24	3.792,59	4.551,11	1,70%
11.2.2	41595	PINTURA ESMALTE PORTAS				496,23	595,48	0,22%
11.2.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM DUAS DEMÃOS	M2	35,70	13,90	496,23	595,48	0,22%
12	12	ESQUADRIAS				6.378,62	7.654,34	2,86%
12.1.1	90844	MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X2,10CM ESPESSURA 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E	UN	1,00	859,94	859,94	1.031,93	0,39%
12.1.2	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM ESPESSURA 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTES, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	UN	2,00	989,98	1.979,96	2.375,95	0,89%
12.1.3	90847	MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X2,10CM ESPESSURA 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	647,96	1.295,92	1.555,10	0,58%
12.1.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO P/ PAREDE EM DRYWALL	UN	6,00	253,11	1.518,66	1.822,39	0,68%

12.1.5	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTAS PAREDE DE DRYWALL	UN	6,00	120,69	724,14	868,97	0,32%
13	13	FORROS				198,89	238,67	0,09%
13.1.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017	M2	6,30	31,57	198,89	238,67	0,09%
14	14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				7.415,56	8.898,67	3,33%
14.1.1	88503	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LTS DOM ACESSÓRIOS	UN	2,00	910,67	1.821,34	2.185,61	0,82%
14.1.2	91785	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SOLDAVEL EM AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES .	M	17,00	38,58	655,86	787,03	0,29%
14.1.3	91786	TUBO PVC SOLDAVEL EM AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES .	M	20,00	27,80	556,00	667,20	0,25%
14.1.4	91788	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SOLDAVEL EM AGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES .	M	15,00	40,84	612,60	735,12	0,27%
14.1.5	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	24,00	68,08	1.633,92	1.960,70	0,73%
14.1.6	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	5,00	52,14	260,70	312,84	0,12%
14.1.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	11,00	78,05	858,55	1.030,26	0,39%
14.1.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO, PRUMADA DE ESGOTO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	5,00	38,63	193,15	231,78	0,09%
14.1.9	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	11,00	64,08	704,88	845,86	0,32%
14.1.10	89707	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.	UN	4,00	29,64	118,56	142,27	0,05%
15	15	LOUÇAS E METAIS				7.798,20	9.357,84	3,50%
15.1.1	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD SEM FURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA S/ ASSENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	887,31	887,31	1.064,77	0,40%

15.1.2	86931	MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL COM METAL CROMADO 1/2" X 40 CM S/ ASSENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	548,65	1.097,30	1.316,76	0,49%
15.1.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	641,50	1.283,00	1.539,60	0,58%
15.1.4	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45X55 OU EQUIVALENTE PADRÃO MÉDIO, ICLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO COM TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	873,07	2.619,21	3.143,05	1,17%
15.1.5	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO TIPO ARGOLA, ICLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	46,04	138,12	165,74	0,06%
15.1.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, ICLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	57,33	171,99	206,39	0,08%
15.1.7	95544	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML ICLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	41,04	123,12	147,74	0,06%
15.1.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	34,70	104,10	124,92	0,05%
15.1.9	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VASO)	UN	2,00	274,81	549,62	659,54	0,25%
15.1.10	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LAVATÓRIO)	UN	2,00	274,81	549,62	659,54	0,25%
15.1.11	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20	UN	1,00	274,81	274,81	329,77	0,12%
16	16	VIDROS				9.894,93	11.873,92	4,44%
16.1	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U .(JANELAS)	M2	24,70	284,89	7.036,78	8.444,14	3,16%
16.1.2	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90 X 210 CM ESPESSURA 10 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.858,15	2.858,15	3.429,78	1,28%
17	17	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO				3.675,76	4.410,92	1,65%
17.1.1	101908	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC 4 KG, CAPACIDADE ALCANCE DO JATO 5 M, TEMPO DE DESCARGA 16 S, NBR9443, 9444, 10721	UN	3,00	154,54	463,62	556,34	0,21%
17.1.1	101905	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO BC 4 KG, CAPACIDADE ALCANCE DO JATO 5 M, TEMPO DE DESCARGA 16 S, NBR9443, 9444, 10721	UN	2,00	159,26	318,52	382,22	0,14%
17.1.2	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA COM 30 LAMPADAS LEDS DE 2W, SEM REATOR, INSTALADA	UN	26,00	28,59	743,34	892,01	0,33%
17.1.3	COTAÇÃO	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DE SAIDAS DE EMERGENCIA CONFORME CSCIP/BOMBEIROS PR	UN	1,00	780,00	780,00	936,00	0,35%
17.1.4	99857	ALUMINIO	M	13,91	75,29	1.047,28	1.256,74	0,47%
17.1.5	COTAÇÃO	PVC CONFORME CSCIP/BOMBEIROS PR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	19,00	323,00	387,60	0,14%
18	18	OUTROS				5.638,80	6.766,56	2,53%
18.1.1	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES COM VÃOS	M2	76,20	74,00	5.638,80	6.766,56	2,53%
								0,00%
19	19	LIMPEZA DA OBRA				330,24	396,29	0,15%
19.1		LIMPEZA				330,24	396,29	0,15%
19.1.1	88252	2 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS.LIMPEZA GERAL DA OBRA.	H	16,00	20,64	330,24	396,29	0,15%
		TOTAL DO ORÇAMENTO				222.982,09	302.479,55	100,00

GERALDO GOMES MEDEIROS JUNIOR
ENGº CIVIL CREA 21.696/D PR.



1,2

-422,03
-461,16

-28

0
0

-166,18

-250,488
0
0

#REF!

0

0

-16,604

-9,254

0

-33,964

0

#REF!

#REF!

#REF!

#REF!

#REF!

#REF!

#REF!

0

#REF!

#REF!

#REF!

-16,8

#REF!

#REF!

#REF!

#REF!

#REF!

0