



Relatório Global - DATA: 07 DE DEZEMBRO DE 2022
Obra: Reforma da E.M.E.I Maria Therezinha Wolkweis Brietzke
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO
Endereço: RUA 15 DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

ITEM	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	QTD.	UN	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$]			PREÇO TOTAL S/ BDI	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI [R\$]		
					MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$]			MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	TOTAL [R\$]
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	CP-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,0 x 1,25M	2,50	M²	R\$ 530,21	R\$ 40,38	R\$ 570,59	R\$ 1.426,48	23,87%	R\$ 1.641,94	R\$ 125,05	R\$ 1.766,99
1.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	100,00	M2	R\$ 1,82	R\$ 8,57	R\$ 10,39	R\$ 1.039,00	23,87%	R\$ 225,44	R\$ 1.061,57	R\$ 1.287,01
1.3	10527	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) - comprimento de 15m por3 meses de obra	100,00	MXMES	R\$ 25,00	R\$ 0,00	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00	23,87%	R\$ 3.096,75	R\$ 0,00	R\$ 3.096,75
SUBTOTAL ITEM 1:										R\$4.964,13	R\$1.186,62	R\$6.150,75
2	REFEITÓRIO											
2.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES											
2.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	17,69	M3	R\$ 12,17	R\$ 39,87	R\$ 52,04	R\$ 920,52	23,87%	R\$ 266,66	R\$ 873,59	R\$ 1.140,25
2.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	13,02	M2	R\$ 1,82	R\$ 6,54	R\$ 8,36	R\$ 108,85	23,87%	R\$ 29,35	R\$ 105,48	R\$ 134,83
2.1.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	7,20	M2	R\$ 13,47	R\$ 18,02	R\$ 31,49	R\$ 226,73	23,87%	R\$ 120,13	R\$ 160,71	R\$ 280,84
2.1.4	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	79,70	M2	R\$ 2,63	R\$ 9,39	R\$ 12,02	R\$ 957,99	23,87%	R\$ 259,65	R\$ 927,02	R\$ 1.186,67
2.1.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	11,00	UN	R\$ 2,35	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 121,77	23,87%	R\$ 32,02	R\$ 118,82	R\$ 150,84
2.1.6	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	14,00	UN	R\$ 1,71	R\$ 6,36	R\$ 8,07	R\$ 112,98	23,87%	R\$ 29,65	R\$ 110,29	R\$ 139,94
2.2	FECHAMENTO DE VÃOS E REVESTIMENTO DE PAREDES											
2.2.1	89294	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	4,02	M2	R\$ 59,17	R\$ 30,72	R\$ 89,89	R\$ 361,36	23,87%	R\$ 294,64	R\$ 152,97	R\$ 447,61
2.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	4,02	M2	R\$ 2,32	R\$ 2,20	R\$ 4,52	R\$ 18,17	23,87%	R\$ 11,55	R\$ 10,96	R\$ 22,51
2.2.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	4,02	M2	R\$ 19,43	R\$ 18,13	R\$ 37,56	R\$ 150,99	23,87%	R\$ 96,75	R\$ 90,28	R\$ 187,03
2.2.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	49,80	M2	R\$ 42,29	R\$ 13,88	R\$ 56,17	R\$ 2.797,27	23,87%	R\$ 2.608,75	R\$ 856,22	R\$ 3.464,97
2.2.5	CP-03	PORTA DE MADEIRA COMPLETA DE DUAS FOLHAS DE 80X210CM, INCLUSO FECHADURA E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.547,88	R\$ 308,85	R\$ 2.856,72	R\$ 2.856,72	23,87%	R\$ 3.156,05	R\$ 382,57	R\$ 3.538,62
2.2.6	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.	7,92	M2	R\$ 0,95	R\$ 1,06	R\$ 2,01	R\$ 15,92	23,87%	R\$ 9,32	R\$ 10,40	R\$ 19,72
2.2.7	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA.	7,92	M2	R\$ 26,31	R\$ 5,41	R\$ 31,72	R\$ 251,22	23,87%	R\$ 258,11	R\$ 53,07	R\$ 311,18
2.2.8	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	7,92	M2	R\$ 7,52	R\$ 7,35	R\$ 14,87	R\$ 117,77	23,87%	R\$ 73,77	R\$ 72,11	R\$ 145,88

2.2.9	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M	1,00	UN	R\$ 622,79	R\$ 43,78	R\$ 666,57	R\$ 666,57	23,87%	R\$ 771,45	R\$ 54,23	R\$ 825,68
2.3	PISO											
2.3.1	CP-02	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	5,00	M²	R\$ 146,08	R\$ 31,96	R\$ 178,04	R\$ 890,19	23,87%	R\$ 904,75	R\$ 197,93	R\$ 1.102,68
2.4	ESQUADRIAS											
2.4.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,50	M	R\$ 46,79	R\$ 19,02	R\$ 65,81	R\$ 230,34	23,87%	R\$ 202,86	R\$ 82,46	R\$ 285,32
2.4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	7,00	M	R\$ 59,91	R\$ 21,41	R\$ 81,32	R\$ 569,24	23,87%	R\$ 519,47	R\$ 185,64	R\$ 705,11
2.4.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	7,00	M	R\$ 36,63	R\$ 9,95	R\$ 46,58	R\$ 326,06	23,87%	R\$ 317,62	R\$ 86,28	R\$ 403,90
2.4.4	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,77	M2	R\$ 499,25	R\$ 25,94	R\$ 525,19	R\$ 6.181,49	23,87%	R\$ 7.278,81	R\$ 378,19	R\$ 7.657,00
2.4.5	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R\$ 382,81	R\$ 39,89	R\$ 422,70	R\$ 422,70	23,87%	R\$ 474,19	R\$ 49,41	R\$ 523,60
2.4.6	CP-11	PORTA DE MADEIRA COMPLETA DE DUAS FOLHAS DE 80X210CM, INCLUSO FECHADURA E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UM	R\$ 2.547,88	R\$ 308,85	R\$ 2.856,72	R\$ 2.856,72	23,87%	R\$ 3.156,05	R\$ 382,57	R\$ 3.538,62
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
2.5.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	11,00	m	R\$ 1,18	R\$ 5,12	R\$ 6,30	R\$ 69,30	23,87%	R\$ 16,08	R\$ 69,76	R\$ 85,84
2.5.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,00	m	R\$ 1,96	R\$ 0,92	R\$ 2,88	R\$ 95,04	23,87%	R\$ 80,12	R\$ 37,61	R\$ 117,73
2.5.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,00	m	R\$ 3,03	R\$ 1,14	R\$ 4,17	R\$ 137,61	23,87%	R\$ 123,86	R\$ 46,60	R\$ 170,46
2.5.4	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	m	R\$ 4,18	R\$ 4,98	R\$ 9,16	R\$ 100,76	23,87%	R\$ 56,96	R\$ 67,86	R\$ 124,82
2.5.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	4,50	m2	R\$ 2,32	R\$ 2,20	R\$ 4,52	R\$ 20,34	23,87%	R\$ 12,93	R\$ 12,26	R\$ 25,19
2.5.6	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	4,50	m2	R\$ 19,43	R\$ 18,13	R\$ 37,56	R\$ 169,02	23,87%	R\$ 108,31	R\$ 101,06	R\$ 209,37
SUBTOTAL ITEM 2:										R\$21.269,86	R\$5.676,35	R\$26.946,21
3	SALA DOS PROFESSORES											
3.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES											
3.1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,08	M2	R\$ 13,47	R\$ 18,02	R\$ 31,49	R\$ 34,01	23,87%	R\$ 18,02	R\$ 24,11	R\$ 42,13
3.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,16	M3	R\$ 12,17	R\$ 39,87	R\$ 52,04	R\$ 8,33	23,87%	R\$ 2,41	R\$ 7,90	R\$ 10,31
3.2	FECHAMENTO DE VÃOS E REVESTIMENTO DE PAREDES											
3.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	0,58	M2	R\$ 2,32	R\$ 2,20	R\$ 4,52	R\$ 2,62	23,87%	R\$ 1,67	R\$ 1,58	R\$ 3,25
3.2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	0,58	M2	R\$ 19,43	R\$ 18,13	R\$ 37,56	R\$ 21,78	23,87%	R\$ 13,96	R\$ 13,03	R\$ 26,99
3.3	ESQUADRIAS											
3.3.1	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	2,10	M	R\$ 47,98	R\$ 20,31	R\$ 68,29	R\$ 143,41	23,87%	R\$ 124,81	R\$ 52,83	R\$ 177,64

3.3.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,15	M2	R\$ 499,25	R\$ 25,94	R\$ 525,19	R\$ 1.654,35	23,87%	R\$ 1.948,03	R\$ 101,22	R\$ 2.049,25
SUBTOTAL ITEM 3:										R\$2.108,90	R\$200,67	R\$2.309,57
4	SALA BRINQUEDOTECA											
4.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES											
4.1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,08	M2	R\$ 13,47	R\$ 18,02	R\$ 31,49	R\$ 34,01	23,87%	R\$ 18,02	R\$ 24,11	R\$ 42,13
4.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,16	M3	R\$ 12,17	R\$ 39,87	R\$ 52,04	R\$ 8,43	23,87%	R\$ 2,44	R\$ 8,00	R\$ 10,44
4.2	FECHAMENTO DE VÃOS E REVESTIMENTO DE PAREDES											
4.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	0,58	M2	R\$ 2,32	R\$ 2,20	R\$ 4,52	R\$ 2,62	23,87%	R\$ 1,67	R\$ 1,58	R\$ 3,25
4.2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	0,58	M2	R\$ 19,43	R\$ 18,13	R\$ 37,56	R\$ 21,78	23,87%	R\$ 13,96	R\$ 13,03	R\$ 26,99
4.3	ESQUADRIAS											
4.3.1	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	2,00	M	R\$ 47,98	R\$ 20,31	R\$ 68,29	R\$ 136,58	23,87%	R\$ 118,87	R\$ 50,32	R\$ 169,19
4.3.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,16	M2	R\$ 499,25	R\$ 25,94	R\$ 525,19	R\$ 1.134,41	23,87%	R\$ 1.335,79	R\$ 69,40	R\$ 1.405,19
SUBTOTAL ITEM 4:										R\$1.490,75	R\$166,44	R\$1.657,19
5	SALA DE MANUTENÇÃO											
5.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES											
5.1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,6	M2	R\$ 13,47	R\$ 18,02	R\$ 31,49	R\$ 18,89	23,87%	R\$ 10,01	R\$ 13,39	R\$ 23,40
5.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,25	M3	R\$ 12,17	R\$ 39,87	R\$ 52,04	R\$ 13,11	23,87%	R\$ 3,80	R\$ 12,45	R\$ 16,25
5.2	FECHAMENTO DE VÃOS E REVESTIMENTO DE PAREDES											
5.2.1	89294	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	0,60	M2	R\$ 59,17	R\$ 30,72	R\$ 89,89	R\$ 53,93	23,87%	R\$ 43,98	R\$ 22,83	R\$ 66,81
5.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	0,58	M2	R\$ 2,32	R\$ 2,20	R\$ 4,52	R\$ 2,62	23,87%	R\$ 1,67	R\$ 1,58	R\$ 3,25
5.2.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	0,58	M2	R\$ 19,43	R\$ 18,13	R\$ 37,56	R\$ 21,78	23,87%	R\$ 13,96	R\$ 13,03	R\$ 26,99
5.3	ESQUADRIAS											
5.3.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R\$ 480,04	R\$ 43,29	R\$ 523,33	R\$ 523,33	23,87%	R\$ 594,63	R\$ 53,62	R\$ 648,25
5.3.2	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	7,56	M2	R\$ 3,77	R\$ 3,67	R\$ 7,44	R\$ 56,25	23,87%	R\$ 35,30	R\$ 34,37	R\$ 69,67
5.3.3	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	7,56	M2	R\$ 26,31	R\$ 5,41	R\$ 31,72	R\$ 239,80	23,87%	R\$ 246,38	R\$ 50,66	R\$ 297,04
SUBTOTAL ITEM 5:										R\$949,73	R\$201,93	R\$1.151,66
6	MURETA/MURO											
6.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,40	M3	R\$ 12,17	R\$ 39,87	R\$ 52,04	R\$ 124,90	23,87%	R\$ 36,18	R\$ 118,53	R\$ 154,71

6.2	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	7,35	M2	R\$ 4,03	R\$ 14,07	R\$ 18,10	R\$ 133,04	23,87%	R\$ 36,69	R\$ 128,10	R\$ 164,79
6.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,70	M2	R\$ 1,82	R\$ 6,54	R\$ 8,36	R\$ 22,57	23,87%	R\$ 6,09	R\$ 21,87	R\$ 27,96
6.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	6,28	M2	R\$ 2,32	R\$ 2,20	R\$ 4,52	R\$ 28,39	23,87%	R\$ 18,05	R\$ 17,11	R\$ 35,16
6.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	6,28	M2	R\$ 19,43	R\$ 18,13	R\$ 37,56	R\$ 235,88	23,87%	R\$ 151,15	R\$ 141,03	R\$ 292,18
6.6	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	70,37	M	R\$ 102,72	R\$ 40,32	R\$ 143,04	R\$ 10.065,72	23,87%	R\$ 8.953,83	R\$ 3.514,59	R\$ 12.468,42
SUBTOTAL ITEM 6:										R\$9.201,99	R\$3.941,23	R\$13.143,22
7	ACABAMENTO PREPARO PARA PINTURA MURO (PINTURA RESERVATÓRIO)											
7.1	CP-04	LIXAMENTO DE PAREDES EXTERNAS	484,00	M²	R\$ 0,40	R\$ 1,04	R\$ 1,44	R\$ 698,21	23,87%	R\$ 238,56	R\$ 626,31	R\$ 864,87
7.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	484,00	M2	R\$ 1,72	R\$ 1,27	R\$ 2,99	R\$ 1.447,16	23,87%	R\$ 1.031,19	R\$ 761,40	R\$ 1.792,59
7.3	PINTURA RESERVATÓRIO /ESCADAS/ GUARDA CORPO											
7.3.1	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	10,00	M2	R\$ 5,83	R\$ 4,15	R\$ 9,98	R\$ 99,80	23,87%	R\$ 72,22	R\$ 51,41	R\$ 123,63
7.3.2	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	10,00	M2	R\$ 4,10	R\$ 5,88	R\$ 9,98	R\$ 99,80	23,87%	R\$ 50,79	R\$ 72,84	R\$ 123,63
7.3.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	117,12	M2	R\$ 0,45	R\$ 1,38	R\$ 1,83	R\$ 214,33	23,87%	R\$ 65,28	R\$ 200,21	R\$ 265,49
7.3.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	45,00	M2	R\$ 1,72	R\$ 1,27	R\$ 2,99	R\$ 134,55	23,87%	R\$ 95,88	R\$ 70,79	R\$ 166,67
7.3.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	117,12	M2	R\$ 11,72	R\$ 4,65	R\$ 16,37	R\$ 1.917,25	23,87%	R\$ 1.700,30	R\$ 674,61	R\$ 2.374,91
SUBTOTAL ITEM 7:										R\$3.254,22	R\$2.457,57	R\$5.711,79
8	COBERTURA											
8.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES											
8.1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS OU PINGADEIRA DE CIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	45,00	M2	R\$ 0,66	R\$ 2,45	R\$ 3,11	R\$ 139,95	23,87%	R\$ 36,79	R\$ 136,57	R\$ 173,36
8.2	TELHADO											
8.2.1	94229	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	244	M	R\$ 45,25	R\$ 4,83	R\$ 50,08	R\$ 12.219,52	23,87%	R\$ 13.676,49	R\$ 1.459,83	R\$ 15.136,32
8.2.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	127	M	R\$ 57,23	R\$ 5,95	R\$ 63,18	R\$ 8.023,86	23,87%	R\$ 9.003,13	R\$ 936,02	R\$ 9.939,15
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO											
8.3.1	CP-FC-1	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM LIMPEZA	170,61	M2	R\$ 2,39	R\$ 8,16	R\$ 10,55	R\$ 1.799,94	23,87%	R\$ 505,09	R\$ 1.724,49	R\$ 2.229,58
8.3.2	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	243,97	M2	R\$ 20,28	R\$ 13,89	R\$ 34,17	R\$ 8.336,45	23,87%	R\$ 6.128,73	R\$ 4.197,64	R\$ 10.326,37
8.3.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	243,97	M2	R\$ 93,07	R\$ 22,79	R\$ 115,86	R\$ 28.266,36	23,87%	R\$ 28.126,28	R\$ 6.887,27	R\$ 35.013,55
8.3.4	CP-FC-3	RECUPERAÇÃO DE FISSURA COM TRATAMENTO E APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	30,00	M	R\$ 11,55	R\$ 16,32	R\$ 27,87	R\$ 836,16	23,87%	R\$ 429,28	R\$ 606,47	R\$ 1.035,75
8.3.5	CP-FC-2	APLICAÇÃO DE TELA ELETROSOLDADA PARA REFROÇO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE ARGAMASSA	126,38	M2	R\$ 33,21	R\$ 9,79	R\$ 43,00	R\$ 5.434,19	23,87%	R\$ 5.198,43	R\$ 1.532,91	R\$ 6.731,34
8.3.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	243,97	M2	R\$ 11,72	R\$ 4,65	R\$ 16,37	R\$ 3.993,79	23,87%	R\$ 3.541,85	R\$ 1.405,26	R\$ 4.947,11
8.3.7	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	30,00	M	R\$ 96,92	R\$ 4,69	R\$ 101,61	R\$ 3.048,30	23,87%	R\$ 3.601,64	R\$ 174,29	R\$ 3.775,93

SUBTOTAL ITEM 8:										R\$70.247,71	R\$19.060,75	R\$89.308,46
9	DRENAGEM PLUVIAL											
9.1	CP-07	REMOÇÃO DE TAMPAS DE GRELHAS	18,30	M²	R\$ 2,24	R\$ 7,16	R\$ 9,40	R\$ 172,00	23,87%	R\$ 50,82	R\$ 162,24	R\$ 213,06
9.2	CP-08	RECUPERAÇÃO DAS GRELHAS E TAMPAS NO PISO	132,00	KG	R\$ 25,58	R\$ 30,13	R\$ 55,71	R\$ 7.353,22	23,87%	R\$ 4.181,80	R\$ 4.926,63	R\$ 9.108,43
9.3	CP-09	REMOÇÃO DE TAMPAS DE FERRO DAS CAIXAS ENTERRADAS HIDRÁULICAS	1,25	m²	R\$ 2,24	R\$ 7,16	R\$ 9,40	R\$ 11,75	23,87%	R\$ 3,47	R\$ 11,08	R\$ 14,55
9.4	CP-10	RECUPERAÇÃO DAS TAMPAS DE FERRO DAS CAIXAS ENTERRADAS HIDRÁULICAS	39,75	KG	R\$ 26,51	R\$ 30,13	R\$ 56,64	R\$ 2.251,29	23,87%	R\$ 1.305,08	R\$ 1.483,59	R\$ 2.788,67
9.5	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	21,40	M2	R\$ 5,83	R\$ 4,15	R\$ 9,98	R\$ 213,57	23,87%	R\$ 154,54	R\$ 110,01	R\$ 264,55
9.6	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	21,40	M2	R\$ 4,10	R\$ 5,88	R\$ 9,98	R\$ 213,57	23,87%	R\$ 108,68	R\$ 155,87	R\$ 264,55
9.7	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	30,00	M	R\$ 6,47	R\$ 26,41	R\$ 32,88	R\$ 986,40	23,87%	R\$ 240,43	R\$ 981,42	R\$ 1.221,85
9.8	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	1,00	M3	R\$ 80,01	R\$ 29,62	R\$ 109,63	R\$ 109,63	23,87%	R\$ 99,11	R\$ 36,69	R\$ 135,80
9.9	CP-02	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	9,00	M²	R\$ 146,08	R\$ 31,96	R\$ 178,04	R\$ 1.602,34	23,87%	R\$ 1.628,55	R\$ 356,27	R\$ 1.984,82
9.10	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 232,32	R\$ 176,05	R\$ 408,37	R\$ 408,37	23,87%	R\$ 287,77	R\$ 218,07	R\$ 505,84
SUBTOTAL ITEM 9:										R\$8.060,25	R\$8.441,87	R\$16.502,12
10	REDE DE ESGOTO EXTERNA											
10.1	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1	UN	R\$ 344,49	R\$ 252,09	R\$ 596,58	R\$ 596,58	23,87%	R\$ 426,72	R\$ 312,26	R\$ 738,98
10.2	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	20	M	R\$ 50,78	R\$ 23,21	R\$ 73,99	R\$ 1.479,80	23,87%	R\$ 1.258,02	R\$ 575,00	R\$ 1.833,02
10.3	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1	UN	R\$ 1.672,92	R\$ 210,77	R\$ 1.883,69	R\$ 1.883,69	23,87%	R\$ 2.072,25	R\$ 261,08	R\$ 2.333,33
10.4	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1	UN	R\$ 1.994,17	R\$ 1.041,47	R\$ 3.035,64	R\$ 3.035,64	23,87%	R\$ 2.470,18	R\$ 1.290,07	R\$ 3.760,25
10.5	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1	UN	R\$ 1.727,79	R\$ 826,76	R\$ 2.554,55	R\$ 2.554,55	23,87%	R\$ 2.140,21	R\$ 1.024,11	R\$ 3.164,32
SUBTOTAL ITEM 10:										R\$8.367,38	R\$3.462,52	R\$11.829,90
11	PÁTIO COBERTO											
11.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	25,60	M2	R\$ 499,25	R\$ 25,94	R\$ 525,19	R\$ 13.444,86	23,87%	R\$ 15.831,58	R\$ 822,58	R\$ 16.654,16
11.2	CP-02	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	30,00	M²	R\$ 146,08	R\$ 31,96	R\$ 178,04	R\$ 5.341,14	23,87%	R\$ 5.428,51	R\$ 1.187,56	R\$ 6.616,07
11.3	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	234,00	M2	R\$ 92,88	R\$ 10,20	R\$ 103,08	R\$ 24.120,72	23,87%	R\$ 26.921,81	R\$ 2.956,53	R\$ 29.878,34
SUBTOTAL ITEM 11:										R\$48.181,90	R\$4.966,67	R\$53.148,57
12	REVESTIMENTO CERÂMICO (PASTILHA)											
12.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	410,64	M2	R\$ 2,63	R\$ 9,39	R\$ 12,02	R\$ 4.937,26	23,87%	R\$ 1.339,46	R\$ 4.776,33	R\$ 6.115,79
12.2	CP-FC-03	LIXAMENTO DE PAREDES EXTERNAS	586,63	M2	R\$ 1,89	R\$ 3,46	R\$ 5,35	R\$ 3.135,54	23,87%	R\$ 1.371,93	R\$ 2.512,06	R\$ 3.883,99

12.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	586,63	M2	R\$ 11,72	R\$ 4,65	R\$ 16,37	R\$ 9.603,13	23,87%	R\$ 8.516,44	R\$ 3.378,96	R\$ 11.895,40
12.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	586,63	M2	R\$ 1,72	R\$ 1,27	R\$ 2,99	R\$ 1.754,02	23,87%	R\$ 1.249,85	R\$ 922,86	R\$ 2.172,71
12.5	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	586,63	M2	R\$ 10,87	R\$ 5,81	R\$ 16,68	R\$ 9.784,99	23,87%	R\$ 7.898,78	R\$ 4.221,89	R\$ 12.120,67
SUBTOTAL ITEM 12:										R\$12.477,68	R\$15.812,10	R\$36.188,56
13	PINTURA											
13.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	1890,64	M2	R\$ 0,45	R\$ 1,38	R\$ 1,83	R\$ 3.459,87	23,87%	R\$ 1.053,87	R\$ 3.231,87	R\$ 4.285,74
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	2819,36	M2	R\$ 11,72	R\$ 4,65	R\$ 16,37	R\$ 46.152,92	23,87%	R\$ 40.930,24	R\$ 16.239,39	R\$ 57.169,63
13.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	30,00	M2	R\$ 1,72	R\$ 1,27	R\$ 2,99	R\$ 89,70	23,87%	R\$ 63,92	R\$ 47,19	R\$ 111,11
13.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1304,01	M2	R\$ 11,72	R\$ 4,65	R\$ 16,37	R\$ 21.346,64	23,87%	R\$ 18.931,05	R\$ 7.511,04	R\$ 26.442,09
SUBTOTAL ITEM 13:										R\$60.979,08	R\$27.029,49	R\$88.008,57
14	LIMPEZA DA OBRA											
14.1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	2800,00	M2	R\$ 0,09	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 1.400,00	23,87%	R\$ 312,15	R\$ 1.422,03	R\$ 1.734,18
SUBTOTAL ITEM 14:										R\$312,15	R\$1.422,03	R\$1.734,18
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$ 251.865,73	R\$ 94.026,24	R\$ 353.790,75

Observações:

- Data base de referência: 18/10/2022
- Código: PCI.817.01
- Encargos: 111,22%
- BDI: 23,87%

TRIUNFO, 07 DE DEZEMBRO DE 2022.