



Relatório Global - Data: 18 de fevereiro de 2022

OBRA: FECHAMENTO DE QUADRA E CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS NA EMEF LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA

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	MÃO DE OBRA	TOTAL [R\$]
1 SERVIÇOS INICIAIS												
1.1	CP-1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,00 x 1,125m = 2,25m²	2,88	m²	R\$ 261,26	R\$ 60,21	R\$ 321,47	R\$ 925,83	23,87%	R\$ 932,04	R\$ 214,79	R\$ 1.146,83
1.2	CP-2	SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA (H=1,20M) FIXADA POR VERGALHÕES 8MM E PROTETORES DE PONTA	100,00	m	R\$ 6,23	R\$ 2,00	R\$ 8,23	R\$ 822,75	23,87%	R\$ 771,40	R\$ 247,74	R\$ 1.019,14
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	140,00	m	R\$ 23,93	R\$ 20,94	R\$ 44,87	R\$ 6.281,80	23,87%	R\$ 4.149,89	R\$ 3.631,37	R\$ 7.781,26
1.4	90777	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - ENGENHEIRO CIVIL	64,00	h	R\$ 0,00	R\$ 95,94	R\$ 95,94	R\$ 6.140,16	23,87%	R\$ 0,00	R\$ 7.605,81	R\$ 7.605,81
SUBTOTAL ITEM 1:										R\$5.853,33	R\$4.093,90	R\$17.553,04
2 INFRAESTRUTURA												
2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	293,00	m²	R\$ 0,65	R\$ 2,27	R\$ 2,92	R\$ 855,56	23,87%	R\$ 235,91	R\$ 823,87	R\$ 1.059,78
2.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	4,50	m³	R\$ 20,37	R\$ 64,23	R\$ 84,60	R\$ 380,70	23,87%	R\$ 113,54	R\$ 358,02	R\$ 471,56
2.3	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	72,00	m	R\$ 18,01	R\$ 35,35	R\$ 53,36	R\$ 3.841,92	23,87%	R\$ 1.606,24	R\$ 3.152,73	R\$ 4.758,97
2.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE '5 CM'.	0,80	m³	R\$ 89,55	R\$ 76,58	R\$ 166,13	R\$ 132,90	23,87%	R\$ 88,74	R\$ 75,88	R\$ 164,62
2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO DE COROAMENTO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	136,51	kg	R\$ 13,33	R\$ 2,93	R\$ 16,26	R\$ 2.219,68	23,87%	R\$ 2.254,06	R\$ 495,45	R\$ 2.749,51
2.6	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA.	10,22	m³	R\$ 25,06	R\$ 13,99	R\$ 39,05	R\$ 399,05	23,87%	R\$ 317,22	R\$ 177,09	R\$ 494,31
2.7	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	119,70	m²	R\$ 52,95	R\$ 31,19	R\$ 84,14	R\$ 10.071,55	23,87%	R\$ 7.851,02	R\$ 4.624,61	R\$ 12.475,63
2.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	115,87	kg	R\$ 12,65	R\$ 5,74	R\$ 18,39	R\$ 2.130,84	23,87%	R\$ 1.815,62	R\$ 823,84	R\$ 2.639,46
2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM MONTAGEM	422,03	kg	R\$ 12,41	R\$ 2,16	R\$ 14,57	R\$ 6.148,94	23,87%	R\$ 6.487,52	R\$ 1.129,17	R\$ 7.616,69
2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	12,52	m³	R\$ 516,88	R\$ 14,12	R\$ 531,00	R\$ 6.649,81	23,87%	R\$ 8.018,09	R\$ 219,03	R\$ 8.237,12
2.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	205,20	m²	R\$ 32,46	R\$ 9,20	R\$ 41,66	R\$ 8.548,63	23,87%	R\$ 8.250,72	R\$ 2.338,46	R\$ 10.589,18
SUBTOTAL ITEM 2:										R\$37.038,68	R\$14.218,15	R\$51.256,83
3 SUPRAESTRUTURA												
3.1 PILARES												
3.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	92,16	m²	R\$ 35,51	R\$ 14,29	R\$ 49,80	R\$ 4.589,56	23,87%	R\$ 4.053,77	R\$ 1.631,32	R\$ 5.685,09
3.1.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	56,55	kg	R\$ 12,57	R\$ 5,94	R\$ 18,51	R\$ 1.046,71	23,87%	R\$ 880,49	R\$ 416,07	R\$ 1.296,56
3.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	266,54	kg	R\$ 12,37	R\$ 2,12	R\$ 14,49	R\$ 3.862,22	23,87%	R\$ 4.084,17	R\$ 699,95	R\$ 4.784,12
3.1.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	4,61	m³	R\$ 484,50	R\$ 23,83	R\$ 508,33	R\$ 2.342,38	23,87%	R\$ 2.765,49	R\$ 136,01	R\$ 2.901,50
3.2 VIGAS												
3.2.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	126,40	m²	R\$ 46,73	R\$ 17,39	R\$ 64,12	R\$ 8.104,76	23,87%	R\$ 7.316,59	R\$ 2.722,78	R\$ 10.039,37
3.2.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	86,06	kg	R\$ 12,57	R\$ 5,94	R\$ 18,51	R\$ 1.592,88	23,87%	R\$ 1.339,91	R\$ 633,18	R\$ 1.973,09
3.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	311,96	kg	R\$ 12,37	R\$ 2,12	R\$ 14,49	R\$ 4.520,23	23,87%	R\$ 4.780,00	R\$ 819,20	R\$ 5.599,20
3.2.4	92720	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	7,62	m³	R\$ 484,50	R\$ 23,83	R\$ 508,33	R\$ 3.873,47	23,87%	R\$ 4.573,14	R\$ 224,92	R\$ 4.798,06
SUBTOTAL ITEM 3:										R\$29.793,56	R\$7.283,43	R\$37.076,99

4 COBERTURAS												
COBERTURA DE QUADRA												
4.1	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	76,00	m²	R\$ 45,12	R\$ 4,41	R\$ 49,53	R\$ 3.764,28	23,87%	R\$ 4.247,65	R\$ 415,16	R\$ 4.662,81
4.2	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TRANSLÚCIDA	16,50	m²	R\$ 96,81	R\$ 4,15	R\$ 100,96	R\$ 1.665,84	23,87%	R\$ 1.978,65	R\$ 84,81	R\$ 2.063,46
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	90,00	m²	R\$ 86,66	R\$ 3,04	R\$ 89,70	R\$ 8.073,00	23,87%	R\$ 9.661,11	R\$ 338,90	R\$ 10.000,01
4.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	112,00	m	R\$ 78,63	R\$ 7,97	R\$ 86,60	R\$ 9.699,20	23,87%	R\$ 10.908,68	R\$ 1.105,71	R\$ 12.014,39
4.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	112,00	m	R\$ 51,26	R\$ 4,45	R\$ 55,71	R\$ 6.239,52	23,87%	R\$ 7.111,52	R\$ 617,36	R\$ 7.728,88
4.6	91790	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	30,00	m	R\$ 71,91	R\$ 10,80	R\$ 82,71	R\$ 2.481,30	23,87%	R\$ 2.672,24	R\$ 401,33	R\$ 3.073,57
4.7	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	10,00	UN	R\$ 118,77	R\$ 106,46	R\$ 225,23	R\$ 2.252,30	23,87%	R\$ 1.471,20	R\$ 1.318,72	R\$ 2.789,92
COBERTURA BANHEIROS												
4.8	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	43,00	m³	R\$ 45,41	R\$ 4,41	R\$ 49,82	R\$ 2.142,26	23,87%	R\$ 2.418,72	R\$ 234,89	R\$ 2.653,61
4.9	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, INCLUSO IÇAMENTO.	15,00	UN	R\$ 672,09	R\$ 402,03	R\$ 1.074,12	R\$ 16.111,80	23,87%	R\$ 12.487,76	R\$ 7.469,91	R\$ 19.957,67
4.10	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	58,00	m²	R\$ 12,20	R\$ 3,21	R\$ 15,41	R\$ 893,78	23,87%	R\$ 876,50	R\$ 230,62	R\$ 1.107,12
4.11	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	58,00	m²	R\$ 45,41	R\$ 4,41	R\$ 49,82	R\$ 2.889,56	23,87%	R\$ 3.262,46	R\$ 316,83	R\$ 3.579,29
4.12	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TRANSLÚCIDA	16,50	m²	R\$ 96,81	R\$ 4,15	R\$ 100,96	R\$ 1.665,84	23,87%	R\$ 1.978,65	R\$ 84,81	R\$ 2.063,46
SUBTOTAL ITEM 4:										R\$57.096,49	R\$12.534,24	R\$71.694,19
5 PAREDES E PAINEIS												
5.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	217,00	m²	R\$ 48,34	R\$ 22,41	R\$ 70,75	R\$ 15.352,75	23,87%	R\$ 12.993,69	R\$ 6.023,76	R\$ 19.017,45
5.2	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	23,00	m²	R\$ 39,61	R\$ 39,47	R\$ 79,08	R\$ 1.818,84	23,87%	R\$ 1.128,49	R\$ 1.124,50	R\$ 2.252,99
5.3	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	11,70	m	R\$ 38,25	R\$ 8,47	R\$ 46,72	R\$ 546,62	23,87%	R\$ 554,34	R\$ 122,75	R\$ 677,09
5.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	9,10	m	R\$ 47,25	R\$ 18,50	R\$ 65,75	R\$ 598,32	23,87%	R\$ 532,61	R\$ 208,53	R\$ 741,14
5.5	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	255,00	m²	R\$ 85,46	R\$ 56,62	R\$ 142,08	R\$ 36.230,40	23,87%	R\$ 26.994,12	R\$ 17.884,47	R\$ 44.878,59
5.6	92775	ARMAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DE COBOGÓ UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	68,22	KG	R\$ 12,54	R\$ 5,94	R\$ 18,48	R\$ 1.260,74	23,87%	R\$ 1.059,71	R\$ 501,96	R\$ 1.561,67
FECHAMENTO DE QUADRA												
5.7	CP-4	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6.048,00	kg	R\$ 19,79	R\$ 0,73	R\$ 20,51	R\$ 124.071,43	23,87%	R\$ 148.249,10	R\$ 5.438,17	R\$ 153.687,27
5.8	CP-5	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.105,74	kg	R\$ 21,85	R\$ 0,73	R\$ 22,57	R\$ 47.534,15	23,87%	R\$ 56.987,14	R\$ 1.893,41	R\$ 58.880,55
5.9	CP-6	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA PARA FECHAMENTO LATERAL DE QUADRA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.335,30	kg	R\$ 22,43	R\$ 1,64	R\$ 24,07	R\$ 32.140,20	23,87%	R\$ 37.105,01	R\$ 2.707,05	R\$ 39.812,06
5.10	CP-6	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DAS TELHAS METÁLICAS COM PERFIL U SIMPLES E LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	495,60	kg	R\$ 22,43	R\$ 1,64	R\$ 24,07	R\$ 11.928,93	23,87%	R\$ 13.771,63	R\$ 1.004,73	R\$ 14.776,36
5.11	94213	FECHAMENTO EM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM	345,00	m²	R\$ 84,53	R\$ 3,04	R\$ 87,57	R\$ 30.211,65	23,87%	R\$ 36.124,02	R\$ 1.299,14	R\$ 37.423,16
SUBTOTAL ITEM 4:										R\$335.499,86	R\$38.208,47	R\$373.708,33

6 ESQUADRIAS												
6.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,27	m²	R\$ 736,14	R\$ 9,51	R\$ 745,65	R\$ 13.623,02	23,87%	R\$ 16.659,62	R\$ 215,22	R\$ 16.874,84
6.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,64	m²	R\$ 654,16	R\$ 42,51	R\$ 696,67	R\$ 1.839,20	23,87%	R\$ 2.139,21	R\$ 139,01	R\$ 2.278,22
6.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	m	R\$ 11,11	R\$ 8,91	R\$ 20,02	R\$ 360,36	23,87%	R\$ 247,71	R\$ 198,66	R\$ 446,37
6.4	CP-7	ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA EM ALUMÍNIO ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO ACETATO OU BRILHANTE	36,00	m	R\$ 37,23	R\$ 5,74	R\$ 42,96	R\$ 1.546,62	23,87%	R\$ 1.660,02	R\$ 255,78	R\$ 1.915,80
6.5	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,00	UN	R\$ 62,25	R\$ 17,12	R\$ 79,37	R\$ 793,70	23,87%	R\$ 771,09	R\$ 212,06	R\$ 983,15
6.6	37561	PORTAO DE CORRER EM GRADIL COM PORTA DE ACESSO, COMPLETO INCLUIDA, COM REQUADRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA, COM TRILHOS E ROLDANAS	11,55	m²	R\$ 374,92	R\$ 93,73	R\$ 468,65	R\$ 5.412,90	23,87%	R\$ 5.363,97	R\$ 1.340,99	R\$ 6.704,96
6.7	99858	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	5,20	m	R\$ 618,35	R\$ 68,70	R\$ 687,05	R\$ 3.572,64	23,87%	R\$ 3.982,94	R\$ 442,48	R\$ 4.425,42
6.8	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HO RIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	5,20	m	R\$ 490,83	R\$ 157,86	R\$ 648,69	R\$ 3.373,18	23,87%	R\$ 3.161,55	R\$ 1.016,81	R\$ 4.178,36
SUBTOTAL ITEM 4:										R\$33.986,11	R\$3.821,01	R\$37.807,12
7 REVESTIMENTOS DE PAREDE												
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS, TETO E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	538,00	m²	R\$ 2,09	R\$ 2,04	R\$ 4,13	R\$ 2.221,94	23,87%	R\$ 1.392,81	R\$ 1.359,49	R\$ 2.752,30
7.2	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 E TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	538,00	m²	R\$ 16,87	R\$ 13,95	R\$ 30,82	R\$ 16.581,16	23,87%	R\$ 11.242,51	R\$ 9.296,56	R\$ 20.539,07
7.3	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²	80,46	m²	R\$ 39,47	R\$ 15,62	R\$ 55,09	R\$ 4.432,54	23,87%	R\$ 3.933,80	R\$ 1.556,77	R\$ 5.490,57
7.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDE 60CM COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	23,23	M2	R\$ 12,14	R\$ 11,63	R\$ 23,77	R\$ 552,22	23,87%	R\$ 349,35	R\$ 334,68	R\$ 684,03
SUBTOTAL ITEM 8:										R\$16.569,12	R\$12.212,82	R\$29.465,97
8 PINTURA												
8.1 INTERNA PAREDES												
8.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	91,00	m²	R\$ 1,36	R\$ 0,89	R\$ 2,25	R\$ 204,75	23,87%	R\$ 153,30	R\$ 100,32	R\$ 253,62
8.1.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	91,00	m²	R\$ 5,36	R\$ 5,40	R\$ 10,76	R\$ 979,16	23,87%	R\$ 604,18	R\$ 608,69	R\$ 1.212,87
8.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	91,00	m²	R\$ 9,71	R\$ 4,28	R\$ 13,99	R\$ 1.273,09	23,87%	R\$ 1.094,52	R\$ 482,44	R\$ 1.576,96
8.2 PINTURA EXTERNA												
8.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 I 6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	241,00	m²	R\$ 1,36	R\$ 0,89	R\$ 2,25	R\$ 542,25	23,87%	R\$ 405,99	R\$ 265,68	R\$ 671,67
8.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	241,00	m²	R\$ 9,71	R\$ 4,28	R\$ 13,99	R\$ 3.371,59	23,87%	R\$ 2.898,69	R\$ 1.277,69	R\$ 4.176,38
8.2.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DO TIPO RESINA EM COBOGÓ	255,00	m²	R\$ 1,36	R\$ 0,89	R\$ 2,25	R\$ 573,75	23,87%	R\$ 429,58	R\$ 281,12	R\$ 710,70
8.2.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	76,50	m²	R\$ 9,71	R\$ 4,28	R\$ 13,99	R\$ 1.070,23	23,87%	R\$ 920,12	R\$ 405,57	R\$ 1.325,69
8.3 PINTURA SOBRE METAL												
8.3.1	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	642,00	m²	R\$ 8,75	R\$ 12,08	R\$ 20,83	R\$ 13.372,86	23,87%	R\$ 6.958,39	R\$ 9.606,56	R\$ 16.564,95
SUBTOTAL ITEM 12:										R\$13.464,77	R\$13.028,07	R\$26.492,84
9 PISO												
9.1	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	81,30	m³	R\$ 11,44	R\$ 33,74	R\$ 45,18	R\$ 3.673,13	23,87%	R\$ 1.152,08	R\$ 3.397,83	R\$ 4.549,91
9.2	6079 + 100977	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) + CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	40,65	m³	R\$ 10,63	R\$ 6,34	R\$ 16,97	R\$ 689,83	23,87%	R\$ 535,25	R\$ 319,23	R\$ 854,48
9.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	203,25	m³xkm	R\$ 2,01	R\$ 0,39	R\$ 2,40	R\$ 487,80	23,87%	R\$ 506,04	R\$ 98,18	R\$ 604,22
9.4	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	13,55	m³	R\$ 75,02	R\$ 27,30	R\$ 102,32	R\$ 1.386,43	23,87%	R\$ 1.259,16	R\$ 458,21	R\$ 1.717,37
9.5	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	36,00	m²	R\$ 19,19	R\$ 8,10	R\$ 27,29	R\$ 982,44	23,87%	R\$ 855,74	R\$ 361,20	R\$ 1.216,94
9.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	29,50	m²	R\$ 17,36	R\$ 2,85	R\$ 20,21	R\$ 596,19	23,87%	R\$ 634,36	R\$ 104,14	R\$ 738,50
9.7	CP-8	PISO EM CONCRETO COM CONCRETO USINADO OU MOLDADO IN LOCO ACABAMENTO VASSORADO COM BORDAS ALISADAS, CONFORME ESPECIFICADO EM MEMORIAL DESCRITIVO	241,00	m²	R\$ 27,45	R\$ 13,22	R\$ 40,67	R\$ 9.801,47	23,87%	R\$ 8.194,55	R\$ 3.946,52	R\$ 12.141,07
9.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	36,00	m²	R\$ 35,56	R\$ 6,37	R\$ 41,93	R\$ 1.509,48	23,87%	R\$ 1.585,73	R\$ 284,05	R\$ 1.869,78
9.9	94992	EXECUÇÃO DE RAMPA PARA ACESSIBILIDADE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	3,00	m²	R\$ 80,32	R\$ 16,12	R\$ 96,44	R\$ 289,32	23,87%	R\$ 298,47	R\$ 59,90	R\$ 358,37
SUBTOTAL ITEM 12:										R\$14.722,91	R\$8.969,36	R\$24.050,64

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10.1	101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA).	1,00	UN	R\$ 692,82	R\$ 116,30	R\$ 809,12	R\$ 809,12	23,87%	R\$ 858,19	R\$ 144,06	R\$ 1.002,25
10.2	96526	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA P/ PASSAGEM DE ELETRODUTO	2,70	m³	R\$ 62,92	R\$ 203,03	R\$ 265,95	R\$ 718,06	23,87%	R\$ 210,43	R\$ 679,03	R\$ 889,46
10.3	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	4,00	UN	R\$ 98,78	R\$ 84,89	R\$ 183,67	R\$ 734,68	23,87%	R\$ 489,43	R\$ 420,61	R\$ 910,04
10.4	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	14,00	UN	R\$ 81,40	R\$ 77,64	R\$ 159,04	R\$ 2.226,56	23,87%	R\$ 1.411,62	R\$ 1.346,41	R\$ 2.758,03
10.5	CP-9	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M	R\$ 13,28	R\$ 2,38	R\$ 15,66	R\$ 1.096,20	23,87%	R\$ 1.151,49	R\$ 206,36	R\$ 1.357,85
10.6	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, PARA ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	70,00	M	R\$ 6,02	R\$ 5,13	R\$ 11,15	R\$ 780,50	23,87%	R\$ 521,98	R\$ 444,81	R\$ 966,79
10.7	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 54,15	R\$ 4,11	R\$ 58,26	R\$ 58,26	23,87%	R\$ 67,07	R\$ 5,09	R\$ 72,16
10.8	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 55,17	R\$ 5,66	R\$ 60,83	R\$ 182,49	23,87%	R\$ 205,01	R\$ 21,03	R\$ 226,04
10.9	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 57,23	R\$ 11,80	R\$ 69,03	R\$ 138,06	23,87%	R\$ 141,78	R\$ 29,23	R\$ 171,01
10.11	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	R\$ 11,57	R\$ 1,23	R\$ 12,80	R\$ 12,79	23,87%	R\$ 14,32	R\$ 1,52	R\$ 15,84
10.12	CP-10	CABO CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92,00	M	R\$ 17,74	R\$ 1,64	R\$ 19,39	R\$ 1.783,42	23,87%	R\$ 2.022,13	R\$ 186,98	R\$ 2.209,11
10.14	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	M	R\$ 45,03	R\$ 0,50	R\$ 45,53	R\$ 2.276,50	23,87%	R\$ 2.788,93	R\$ 30,96	R\$ 2.819,89
10.15	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 16,16	R\$ 3,03	R\$ 19,19	R\$ 38,38	23,87%	R\$ 40,03	R\$ 7,50	R\$ 47,53
10.16	100767	FIXAÇÃO DE REFLETORES DE QUADRA UTILIZANDO CANTONEIRAS E CHAPA DE BASE DE AÇO	10,00	KG	R\$ 61,65	R\$ 41,02	R\$ 102,67	R\$ 1.026,65	23,87%	R\$ 763,60	R\$ 508,11	R\$ 1.271,71
10.17	CP-12	CAIXA DE INSPEÇÃO ELÉTRICA CONFORME PROJETO	4,00	UN	R\$ 24,17	R\$ 12,67	R\$ 36,84	R\$ 147,36	23,87%	R\$ 119,75	R\$ 62,77	R\$ 182,52
10.18	97952	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN	R\$ 350,78	R\$ 28,87	R\$ 379,65	R\$ 5.315,09	23,87%	R\$ 6.083,14	R\$ 500,65	R\$ 6.583,79
10.19	CP-13	REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 52,94	R\$ 2,96	R\$ 55,90	R\$ 447,20	23,87%	R\$ 524,61	R\$ 29,33	R\$ 553,94
10.20	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	10,00	KG	R\$ 0,62	R\$ 0,72	R\$ 1,34	R\$ 13,40	23,87%	R\$ 7,67	R\$ 8,91	R\$ 16,58
10.21	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	20,00	UN	R\$ 2,54	R\$ 3,35	R\$ 5,89	R\$ 117,80	23,87%	R\$ 62,92	R\$ 82,99	R\$ 145,91
SUBTOTAL ITEM 10:										R\$17.484,10	R\$4.716,35	R\$22.200,45
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
11.1	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	40,00	m	R\$ 19,73	R\$ 21,86	R\$ 41,59	R\$ 1.663,60	23,87%	R\$ 977,58	R\$ 1.083,11	R\$ 2.060,69
11.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	13,00	UN	R\$ 53,74	R\$ 76,87	R\$ 130,61	R\$ 1.697,93	23,87%	R\$ 865,38	R\$ 1.237,84	R\$ 2.103,22
11.3	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 463,83	R\$ 4,62	R\$ 468,45	R\$ 468,45	23,87%	R\$ 574,54	R\$ 5,72	R\$ 580,26
11.4	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 3,07	R\$ 2,78	R\$ 5,85	R\$ 17,55	23,87%	R\$ 11,40	R\$ 10,33	R\$ 21,73
11.5	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 47,15	R\$ 9,49	R\$ 56,64	R\$ 56,64	23,87%	R\$ 58,40	R\$ 11,75	R\$ 70,15
11.6	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	2,00	UN	R\$ 5,82	R\$ 4,91	R\$ 10,73	R\$ 21,46	23,87%	R\$ 14,41	R\$ 12,16	R\$ 26,57
11.7	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 19,72	R\$ 4,18	R\$ 23,90	R\$ 23,90	23,87%	R\$ 24,42	R\$ 5,17	R\$ 29,59
11.8	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	1,00	UN	R\$ 69,69	R\$ 5,84	R\$ 75,53	R\$ 75,53	23,87%	R\$ 86,32	R\$ 7,23	R\$ 93,55
11.9	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL.	7,50	m	R\$ 45,38	R\$ 4,58	R\$ 49,96	R\$ 374,70	23,87%	R\$ 421,59	R\$ 42,54	R\$ 464,13
SUBTOTAL ITEM 15:										R\$3.034,04	R\$2.415,85	R\$5.449,89
12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
12.1	91793	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS	20,00	m	R\$ 52,87	R\$ 34,49	R\$ 87,36	R\$ 1.747,20	23,87%	R\$ 1.309,80	R\$ 854,45	R\$ 2.164,25
12.2	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	10,00	m	R\$ 35,25	R\$ 10,47	R\$ 45,72	R\$ 457,20	23,87%	R\$ 436,64	R\$ 129,69	R\$ 566,33
12.3	91795	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.	20,00	m	R\$ 54,05	R\$ 20,21	R\$ 74,26	R\$ 1.485,20	23,87%	R\$ 1.339,03	R\$ 500,68	R\$ 1.839,71
12.4	97906	CAIXA DE INPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLOS (9X14X19) COM DIMENSÕES INTERNAS DE 60X60X60, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4). E=2,0 CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA (MATERIAL E EXECUÇÃO).	2,00	UN	R\$ 226,51	R\$ 194,98	R\$ 421,49	R\$ 842,98	23,87%	R\$ 561,15	R\$ 483,04	R\$ 1.044,19
12.5	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2,25 M3	1,00	UN	R\$ 1.673,69	R\$ 261,11	R\$ 1.934,80	R\$ 1.934,80	23,87%	R\$ 2.073,19	R\$ 323,43	R\$ 2.396,62
12.6	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,1 0 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 1400 LITROS	1,00	UN	R\$ 1.372,72	R\$ 282,28	R\$ 1.655,00	R\$ 1.655,00	23,87%	R\$ 1.700,38	R\$ 349,66	R\$ 2.050,04

12.7	98062	SUMIDOURO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES MÍNIMAS 3,00 X 1,35M E ALTURA INTERNA = 3,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M²	1,00	UN	R\$ 2.448,20	R\$ 261,96	R\$ 2.710,16	R\$ 2.710,16	23,87%	R\$ 3.032,58	R\$ 324,48	R\$ 3.357,06
12.8	89495	RALO SIFONADO, PVC, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL..	6,00	UN	R\$ 14,39	R\$ 1,06	R\$ 15,45	R\$ 92,70	23,87%	R\$ 106,94	R\$ 7,87	R\$ 114,81
SUBTOTAL ITEM 16:										R\$10.559,71	R\$2.973,30	R\$13.533,01

13 LOUÇAS E METAIS												
13.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$ 374,41	R\$ 20,20	R\$ 394,61	R\$ 2.367,66	23,87%	R\$ 2.782,69	R\$ 150,13	R\$ 2.932,82
13.2	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 318,13	R\$ 21,28	R\$ 339,41	R\$ 678,82	23,87%	R\$ 788,13	R\$ 52,71	R\$ 840,84
13.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 108,96	R\$ 9,61	R\$ 118,57	R\$ 237,14	23,87%	R\$ 269,93	R\$ 23,80	R\$ 293,73
13.4	93396	BBANCADA GRANITO CINZA COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA	4,00	UN	R\$ 594,37	R\$ 92,35	R\$ 686,72	R\$ 2.746,88	23,87%	R\$ 2.944,98	R\$ 457,57	R\$ 3.402,55
13.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 106,17	R\$ 2,13	R\$ 108,30	R\$ 216,60	23,87%	R\$ 263,02	R\$ 5,27	R\$ 268,29
13.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 12,41	R\$ 1,88	R\$ 14,29	R\$ 28,58	23,87%	R\$ 30,74	R\$ 4,65	R\$ 35,39
13.7	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 562,03	R\$ 22,65	R\$ 584,68	R\$ 584,68	23,87%	R\$ 696,18	R\$ 28,05	R\$ 724,23
13.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 72,59	R\$ 10,02	R\$ 82,61	R\$ 165,22	23,87%	R\$ 179,83	R\$ 24,82	R\$ 204,65
13.9	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	2,00	UN	R\$ 92,62	R\$ 6,79	R\$ 99,41	R\$ 198,82	23,87%	R\$ 229,45	R\$ 16,82	R\$ 246,27
13.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	4,00	UN	R\$ 98,08	R\$ 6,79	R\$ 104,87	R\$ 419,48	23,87%	R\$ 485,96	R\$ 33,64	R\$ 519,60
SUBTOTAL ITEM 17:										R\$8.670,91	R\$797,46	R\$9.468,37
14 QUADRA POLIESPORTIVA												
14.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	735,00	m²	R\$ 49,44	R\$ 6,49	R\$ 55,93	R\$ 41.108,55	23,87%	R\$ 45.012,37	R\$ 5.908,78	R\$ 50.921,15
14.2	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	735,00	m²	R\$ 0,68	R\$ 2,32	R\$ 3,00	R\$ 2.205,00	23,87%	R\$ 619,10	R\$ 2.112,23	R\$ 2.731,33
14.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	160,00	m	R\$ 2,56	R\$ 5,70	R\$ 8,26	R\$ 1.321,60	23,87%	R\$ 507,37	R\$ 1.129,69	R\$ 1.637,06
SUBTOTAL ITEM 17:										R\$ 46.138,84	R\$ 9.150,70	R\$ 55.289,54
15 LIMPEZA FINAL DE OBRA												
15.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	271,00	m²	R\$ 0,43	R\$ 1,39	R\$ 1,82	R\$ 493,22	23,87%	R\$ 144,34	R\$ 466,60	R\$ 610,94
SUBTOTAL ITEM 18:										R\$144,34	R\$466,60	R\$610,94
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$630.056,77	R\$134.889,71	R\$775.658,15

Observações:

- Data base de referência: SINAPI 14/12/2021
- Encargos: 111,10%
- BDI: 23,87%
- Processo: 2021/08/37656

TRIUNFO, 18 de fevereiro de 2022