



Relatório Global - Data: 13 DE ABRIL DE 2022

Obra: Reforma na quadra de esportes da escola E.T.M. Farroupilha

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 PRELIMINARES												
1.1	CP-1	PLACA DE OBRA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO GOVERNO FEDERAL	3,00	m²	R\$ 259,83	R\$ 60,21	R\$ 320,04	R\$ 960,11	23,87%	R\$ 965,54	R\$ 223,75	R\$ 1.189,29
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	187,00	m²	R\$ 80,40	R\$ 13,57	R\$ 93,97	R\$ 17.572,39	23,87%	R\$ 18.623,61	R\$ 3.143,31	R\$ 21.766,92
1.3	93214	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	UN	R\$ 4.616,27	R\$ 304,03	R\$ 4.920,30	R\$ 4.920,30	23,87%	R\$ 5.718,17	R\$ 376,60	R\$ 6.094,77
1.4	101498	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ	1,00	UN	R\$ 1.444,34	R\$ 305,21	R\$ 1.749,55	R\$ 1.749,55	23,87%	R\$ 1.789,10	R\$ 378,06	R\$ 2.167,16
1.5	99059	LOCAÇÃO DE OBRA	149,50	m	R\$ 23,76	R\$ 21,38	R\$ 45,14	R\$ 6.748,43	23,87%	R\$ 4.400,01	R\$ 3.959,27	R\$ 8.359,28
1.6	10775	INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITÁRIO E ALMOXARIFADO	6,00	mês	R\$ 775,00	R\$ 0,00	R\$ 775,00	R\$ 4.650,00	23,87%	R\$ 5.759,96	R\$ 0,00	R\$ 5.759,96
SUBTOTAL ITEM 1:										R\$37.256,39	R\$8.080,99	R\$45.337,38
2 REMOÇÕES												
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	346,66	m²	R\$ 0,17	R\$ 0,19	R\$ 0,36	R\$ 124,80	23,87%	R\$ 73,00	R\$ 81,59	R\$ 154,59
2.2	97637	REMOÇÃO DE TELA LATERAL QUADRA DE VOLEI	40,00	m²	R\$ 0,51	R\$ 1,88	R\$ 2,39	R\$ 95,60	23,87%	R\$ 25,27	R\$ 93,15	R\$ 118,42
2.3	CP-2	REMOÇÃO DE PORTÃO DE ALAMBRADO PARA ACESSO	12,00	m²	R\$ 0,00	R\$ 41,38	R\$ 41,38	R\$ 496,56	23,87%	R\$ 0,00	R\$ 615,09	R\$ 615,09
SUBTOTAL ITEM 2:										R\$98,27	R\$789,83	R\$888,10
3 INFRAESTRUTURA												
3.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	144,00	m	R\$ 49,87	R\$ 5,80	R\$ 55,67	R\$ 8.016,48	23,87%	R\$ 8.895,45	R\$ 1.034,56	R\$ 9.930,01
3.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM.	216,70	kg	R\$ 10,50	R\$ 0,84	R\$ 11,34	R\$ 2.457,38	23,87%	R\$ 2.818,48	R\$ 225,48	R\$ 3.043,96
3.3	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). Vigas de 20x30	16,80	m³	R\$ 62,35	R\$ 104,78	R\$ 167,13	R\$ 2.807,78	23,87%	R\$ 1.297,51	R\$ 2.180,49	R\$ 3.478,00
3.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	224,00	m²	R\$ 30,85	R\$ 28,11	R\$ 58,96	R\$ 13.207,04	23,87%	R\$ 8.559,91	R\$ 7.799,65	R\$ 16.359,56
3.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	2,80	m³	R\$ 354,90	R\$ 196,16	R\$ 551,06	R\$ 1.542,97	23,87%	R\$ 1.230,92	R\$ 680,35	R\$ 1.911,27
3.6	96543	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME AÇO CA60 5MM	277,66	kg	R\$ 11,42	R\$ 5,86	R\$ 17,28	R\$ 4.798,00	23,87%	R\$ 3.927,79	R\$ 2.015,49	R\$ 5.943,28
3.7	96546	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME AÇO CA50 10MM	902,50	kg	R\$ 11,06	R\$ 2,21	R\$ 13,27	R\$ 11.976,15	23,87%	R\$ 12.364,25	R\$ 2.470,61	R\$ 14.834,86
3.8	94971	CONCRETO FCK 25MPA	16,80	m³	R\$ 379,91	R\$ 50,85	R\$ 430,76	R\$ 7.236,77	23,87%	R\$ 7.905,99	R\$ 1.058,20	R\$ 8.964,19
3.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	224,00	m²	R\$ 33,23	R\$ 9,33	R\$ 42,56	R\$ 9.533,44	23,87%	R\$ 9.220,29	R\$ 2.588,78	R\$ 11.809,07
SUBTOTAL ITEM 3:										R\$56.220,59	R\$20.053,61	R\$76.274,20
4 SUPRAESTRUTURA												
PILARES												
4.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	207,13	m²	R\$ 36,85	R\$ 14,42	R\$ 51,27	R\$ 10.619,45	23,87%	R\$ 9.454,58	R\$ 3.699,73	R\$ 13.154,31
4.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	102,26	kg	R\$ 11,35	R\$ 6,01	R\$ 17,36	R\$ 1.775,27	23,87%	R\$ 1.437,73	R\$ 761,30	R\$ 2.199,03
4.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	480,64	kg	R\$ 11,04	R\$ 2,14	R\$ 13,18	R\$ 6.334,87	23,87%	R\$ 6.572,91	R\$ 1.274,10	R\$ 7.847,01
4.4	103674	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO	13,02	m³	R\$ 546,77	R\$ 40,05	R\$ 586,82	R\$ 7.640,87	23,87%	R\$ 8.818,78	R\$ 645,96	R\$ 9.464,74
VIGAS												
4.5	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	178,96	m²	R\$ 70,35	R\$ 49,08	R\$ 119,43	R\$ 21.372,60	23,87%	R\$ 15.594,59	R\$ 10.879,64	R\$ 26.474,23

4.6	92775	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	173,47	kg	R\$ 11,35	R\$ 6,01	R\$ 17,36	R\$ 3.011,36	23,87%	R\$ 2.438,80	R\$ 1.291,38	R\$ 3.730,18
4.7	92778	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	631,81	kg	R\$ 11,04	R\$ 2,14	R\$ 13,18	R\$ 8.327,23	23,87%	R\$ 8.640,13	R\$ 1.674,81	R\$ 10.314,94
4.8	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D M3 E BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	15,36	m³	R\$ 546,77	R\$ 40,05	R\$ 586,82	R\$ 9.013,56	23,87%	R\$ 10.403,08	R\$ 762,01	R\$ 11.165,09
ARQUIBANCADA												
4.9	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	53,00	m²	R\$ 0,14	R\$ 0,46	R\$ 0,60	R\$ 31,80	23,87%	R\$ 9,19	R\$ 30,20	R\$ 39,39
4.10	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	53,00	m²	R\$ 205,97	R\$ 17,98	R\$ 223,95	R\$ 11.869,35	23,87%	R\$ 13.522,16	R\$ 1.180,41	R\$ 14.702,57
4.11	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO/PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	14,00	m³	R\$ 622,30	R\$ 266,55	R\$ 888,85	R\$ 12.443,90	23,87%	R\$ 10.791,80	R\$ 4.622,46	R\$ 15.414,26
4.12	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMI CA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	60,00	m²	R\$ 139,21	R\$ 25,38	R\$ 164,59	R\$ 9.875,40	23,87%	R\$ 10.346,37	R\$ 1.886,29	R\$ 12.232,66
4.13	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	60,00	m²	R\$ 19,92	R\$ 8,10	R\$ 28,02	R\$ 1.681,20	23,87%	R\$ 1.480,49	R\$ 602,01	R\$ 2.082,50
4.14	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO)	39,00	m²	R\$ 70,06	R\$ 59,36	R\$ 129,42	R\$ 5.047,38	23,87%	R\$ 3.384,55	R\$ 2.867,64	R\$ 6.252,19
4.15	87879	CHAPISCO 1:3 EM PAREDES	64,00	m²	R\$ 2,05	R\$ 1,72	R\$ 3,77	R\$ 241,28	23,87%	R\$ 162,52	R\$ 136,36	R\$ 298,88
4.16	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, TRAÇO 1:2:8 COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	64,00	m²	R\$ 17,52	R\$ 13,95	R\$ 31,47	R\$ 2.014,08	23,87%	R\$ 1.388,93	R\$ 1.105,91	R\$ 2.494,84
SUBTOTAL ITEM 4:										R\$104.446,61	R\$33.420,21	R\$137.866,82
5 FECHAMENTO DE QUADRA												
5.1	CP-3	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.	6048,00	kg	R\$ 20,04	R\$ 0,73	R\$ 20,77	R\$ 125.596,11	23,87%	R\$ 150.137,73	R\$ 5.438,18	R\$ 155.575,91
5.2	CP-4	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2105,74	kg	R\$ 22,13	R\$ 0,73	R\$ 22,86	R\$ 48.130,22	23,87%	R\$ 57.725,49	R\$ 1.893,42	R\$ 59.618,91
5.3	CP-5	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	1335,30	kg	R\$ 22,71	R\$ 1,64	R\$ 24,35	R\$ 32.511,48	23,87%	R\$ 37.564,91	R\$ 2.707,06	R\$ 40.271,97
5.4	CP-5	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\$ 22,71	R\$ 1,64	R\$ 24,35	R\$ 12.067,86	23,87%	R\$ 13.941,66	R\$ 1.006,80	R\$ 14.948,46
5.5	94213	FECHAMENTO EM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E=0,5MM	345,00	m²	R\$ 82,31	R\$ 2,98	R\$ 85,29	R\$ 29.425,05	23,87%	R\$ 35.175,30	R\$ 1.273,51	R\$ 36.448,81
5.6	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	278,00	m²	R\$ 128,95	R\$ 23,76	R\$ 152,71	R\$ 42.453,38	23,87%	R\$ 44.405,04	R\$ 8.181,96	R\$ 52.587,00
5.7	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	R\$ 99,30	R\$ 1,54	R\$ 100,84	R\$ 12.100,80	23,87%	R\$ 14.760,35	R\$ 228,91	R\$ 14.989,26
SUBTOTAL ITEM 5:										R\$338.950,13	R\$20.500,93	R\$374.440,32
6 PAREDES E PAINÉIS												
6.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO)	394,22	m²	R\$ 70,06	R\$ 59,36	R\$ 129,42	R\$ 51.019,95	23,87%	R\$ 34.211,72	R\$ 28.986,69	R\$ 63.198,41
6.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	31,60	m	R\$ 57,80	R\$ 19,55	R\$ 77,35	R\$ 2.444,26	23,87%	R\$ 2.262,46	R\$ 765,24	R\$ 3.027,70
6.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	31,60	m	R\$ 53,13	R\$ 19,61	R\$ 72,74	R\$ 2.298,58	23,87%	R\$ 2.079,66	R\$ 767,59	R\$ 2.847,25
6.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	30,00	m	R\$ 45,52	R\$ 17,45	R\$ 62,97	R\$ 1.889,10	23,87%	R\$ 1.691,57	R\$ 648,46	R\$ 2.340,03
6.5	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	107,00	m²	R\$ 85,13	R\$ 56,62	R\$ 141,75	R\$ 15.167,25	23,87%	R\$ 11.283,21	R\$ 7.504,47	R\$ 18.787,68
SUBTOTAL ITEM 6:										R\$51.528,62	R\$38.672,45	R\$90.201,07
7 ESQUADRIAS												

7.1	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.	15,00	m²	R\$ 465,06	R\$ 23,90	R\$ 488,96	R\$ 7.334,40	23,87%	R\$ 8.641,05	R\$ 444,07	R\$ 9.085,12
7.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	30,00	m	R\$ 12,56	R\$ 8,91	R\$ 21,47	R\$ 644,10	23,87%	R\$ 466,74	R\$ 331,10	R\$ 797,84
7.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI PORTAS EXTERNAS, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROESTÁTICA BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,45	m²	R\$ 994,51	R\$ 8,86	R\$ 1.003,37	R\$ 9.481,85	23,87%	R\$ 11.641,45	R\$ 103,71	R\$ 11.745,16
7.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA ACABAMENTO COM PINTURA ELETROESTÁTICA BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,56	m²	R\$ 771,89	R\$ 9,51	R\$ 781,40	R\$ 5.907,38	23,87%	R\$ 7.228,42	R\$ 89,06	R\$ 7.317,48
7.5	CP-7	ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA EM ALUMINIO ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO ACETATO OU BRILHANTE	54,30	m	R\$ 42,32	R\$ 5,74	R\$ 48,06	R\$ 2.609,63	23,87%	R\$ 2.846,75	R\$ 385,80	R\$ 3.232,55
7.6	91304	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	11,00	UN	R\$ 75,69	R\$ 23,80	R\$ 99,49	R\$ 1.094,39	23,87%	R\$ 1.031,33	R\$ 324,29	R\$ 1.355,62
7.7	37561	PORTAO DE CORRER EM GRADIL COM PORTA DE ACESSO, COMPLETOI INCLUIDA, COM REQUADRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA, COM TRILHOS E ROLDANAS	11,55	m²	R\$ 374,92	R\$ 93,73	R\$ 468,65	R\$ 5.412,91	23,87%	R\$ 5.363,97	R\$ 1.340,99	R\$ 6.704,96
7.8	99862	GRADIL EM PORTÃO DE FERRO PARA VÃOS ENTRE ALVENARIA NA FACHADA DO PRÉDIO	20,00	m²	R\$ 319,25	R\$ 265,89	R\$ 585,14	R\$ 11.702,80	23,87%	R\$ 7.909,10	R\$ 6.587,16	R\$ 14.496,26
SUBTOTAL ITEM 7:										R\$45.128,81	R\$9.606,18	R\$54.734,99
8 COBERTURAS E PROTEÇÃO												
8.2	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	480,00	m²	R\$ 66,23	R\$ 5,18	R\$ 71,41	R\$ 34.276,80	23,87%	R\$ 39.378,77	R\$ 3.079,90	R\$ 42.458,67
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	291,00	m²	R\$ 82,31	R\$ 2,98	R\$ 85,29	R\$ 24.819,39	23,87%	R\$ 29.669,60	R\$ 1.074,18	R\$ 30.743,78
8.4	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.	119,00	m²	R\$ 48,78	R\$ 4,33	R\$ 53,11	R\$ 6.320,09	23,87%	R\$ 7.190,43	R\$ 638,26	R\$ 7.828,69
8.5	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	35,00	UN	R\$ 96,35	R\$ 72,64	R\$ 168,99	R\$ 5.914,65	23,87%	R\$ 4.177,21	R\$ 3.149,27	R\$ 7.326,48
8.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 8 DEMÃOS	120,00	m²	R\$ 132,92	R\$ 37,32	R\$ 170,24	R\$ 20.428,80	23,87%	R\$ 19.757,76	R\$ 5.547,39	R\$ 25.305,15
8.7	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, TRAÇO 1:2:8	120,00	m²	R\$ 17,52	R\$ 13,95	R\$ 31,47	R\$ 24.672,48	23,87%	R\$ 17.014,39	R\$ 13.547,41	R\$ 30.561,80
8.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	120,00	m²	R\$ 10,51	R\$ 4,28	R\$ 14,79	R\$ 24.980,31	23,87%	R\$ 21.988,65	R\$ 8.954,46	R\$ 30.943,11
SUBTOTAL ITEM 8:										R\$139.176,81	R\$35.990,87	R\$175.167,68
9 REVESTIMENTOS												
9.1	87879	CHAPISCO 1:3 EM PAREDES	788,00	m²	R\$ 2,05	R\$ 1,72	R\$ 3,77	R\$ 2.970,76	23,87%	R\$ 2.001,00	R\$ 1.678,88	R\$ 3.679,88
9.2	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, TRAÇO 1:2:8 COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	788,00	m²	R\$ 17,52	R\$ 13,95	R\$ 31,47	R\$ 24.798,36	23,87%	R\$ 17.101,19	R\$ 13.616,53	R\$ 30.717,72
9.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	87,00	m²	R\$ 19,21	R\$ 19,25	R\$ 38,46	R\$ 3.346,02	23,87%	R\$ 2.070,20	R\$ 2.074,51	R\$ 4.144,71
9.4	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	87,00	m²	R\$ 41,23	R\$ 18,15	R\$ 59,38	R\$ 5.166,06	23,87%	R\$ 4.443,23	R\$ 1.955,97	R\$ 6.399,20
SUBTOTAL ITEM 9:										R\$25.615,62	R\$19.325,89	R\$44.941,51
10 PISOS												
10.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	113,80	m³	R\$ 9,05	R\$ 21,07	R\$ 30,12	R\$ 3.427,66	23,87%	R\$ 1.275,72	R\$ 2.970,11	R\$ 4.245,83
10.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	569,00	m²	R\$ 78,24	R\$ 27,31	R\$ 105,55	R\$ 60.057,95	23,87%	R\$ 55.145,14	R\$ 19.248,64	R\$ 74.393,78
10.3	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	28,00	m²	R\$ 19,92	R\$ 8,10	R\$ 28,02	R\$ 784,56	23,87%	R\$ 690,90	R\$ 280,94	R\$ 971,84
10.4	CP-8	PISO EM CONCRETO COM CONCRETO USINADO OU MOLDADO IN LOCO ACABAMENTO VASSORADO COM BORDAS ALISADAS, CONFORME ESPECIFICADO EM MEMORIAL DESCRITIVO	436,00	m²	R\$ 533,49	R\$ 188,42	R\$ 721,91	R\$ 314.751,60	23,87%	R\$ 288.121,07	R\$ 101.761,74	R\$ 389.882,81
10.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	28,00	m²	R\$ 70,72	R\$ 7,89	R\$ 78,61	R\$ 2.201,08	23,87%	R\$ 2.452,82	R\$ 273,65	R\$ 2.726,47
10.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	105,00	m²	R\$ 78,40	R\$ 16,12	R\$ 94,52	R\$ 9.924,60	23,87%	R\$ 10.196,98	R\$ 2.096,62	R\$ 12.293,60

10.7	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	436,00	m²	R\$ 11,28	R\$ 6,51	R\$ 17,79	R\$ 7.756,44	23,87%	R\$ 6.092,03	R\$ 3.515,88	R\$ 9.607,91
SUBTOTAL ITEM 10:										R\$363.974,66	R\$130.147,58	R\$494.122,24
11 PINTURA												
PINTURA INTERNA E EXTERNA												
11.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	517,00	m²	R\$ 6,48	R\$ 5,38	R\$ 11,86	R\$ 6.131,62	23,87%	R\$ 4.149,84	R\$ 3.445,39	R\$ 7.595,23
11.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	1693,00	m²	R\$ 1,44	R\$ 0,89	R\$ 2,33	R\$ 3.944,69	23,87%	R\$ 3.019,85	R\$ 1.866,44	R\$ 4.886,29
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1693,00	m²	R\$ 10,51	R\$ 4,28	R\$ 14,79	R\$ 25.039,47	23,87%	R\$ 22.040,72	R\$ 8.975,67	R\$ 31.016,39
QUADRA												
11.4	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5CM, APLICAÇÃO MANUAL.	258,00	m	R\$ 2,63	R\$ 5,70	R\$ 8,33	R\$ 2.149,14	23,87%	R\$ 840,51	R\$ 1.821,63	R\$ 2.662,14
11.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	750,00	m²	R\$ 11,28	R\$ 6,51	R\$ 17,79	R\$ 13.342,50	23,87%	R\$ 10.479,40	R\$ 6.047,95	R\$ 16.527,35
SUBTOTAL ITEM 11:										R\$40.530,32	R\$22.157,08	R\$62.687,40
12 PLUVIAL												
12.1	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM , INCLUSO ICAMENTO.	145,00	m	R\$ 66,57	R\$ 6,48	R\$ 73,05	R\$ 10.592,25	23,87%	R\$ 11.956,74	R\$ 1.163,88	R\$ 13.120,62
12.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	139,00	m	R\$ 100,70	R\$ 10,66	R\$ 111,36	R\$ 15.479,04	23,87%	R\$ 17.338,46	R\$ 1.835,43	R\$ 19.173,89
12.3	91790	TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	27,00	m	R\$ 71,85	R\$ 11,52	R\$ 83,37	R\$ 2.250,99	23,87%	R\$ 2.403,02	R\$ 385,29	R\$ 2.788,31
12.5	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	17,00	UN	R\$ 232,32	R\$ 195,32	R\$ 427,64	R\$ 7.269,88	23,87%	R\$ 4.892,17	R\$ 4.113,03	R\$ 9.005,20
12.8	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.	10,75	m³	R\$ 109,54	R\$ 100,26	R\$ 209,80	R\$ 2.255,35	23,87%	R\$ 1.458,64	R\$ 1.335,06	R\$ 2.793,70
12.9	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	38,55	m³	R\$ 11,44	R\$ 33,74	R\$ 45,18	R\$ 1.741,80	23,87%	R\$ 546,32	R\$ 1.611,25	R\$ 2.157,57
12.10	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	15,20	m³	R\$ 1,44	R\$ 0,24	R\$ 1,68	R\$ 25,53	23,87%	R\$ 27,11	R\$ 4,52	R\$ 31,63
SUBTOTAL ITEM 12:										R\$38.622,46	R\$10.448,46	R\$49.070,92
13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS, METAIS E APARELHOS												
13.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 423,90	R\$ 23,61	R\$ 447,51	R\$ 1.790,04	23,87%	R\$ 2.100,34	R\$ 116,98	R\$ 2.217,32
13.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -	2,00	UN	R\$ 656,02	R\$ 28,60	R\$ 684,62	R\$ 1.369,24	23,87%	R\$ 1.625,22	R\$ 70,85	R\$ 1.696,07
13.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	6,00	UN	R\$ 46,41	R\$ 3,43	R\$ 49,84	R\$ 299,04	23,87%	R\$ 344,93	R\$ 25,49	R\$ 370,42
13.4	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 346,65	R\$ 21,28	R\$ 367,93	R\$ 735,86	23,87%	R\$ 858,79	R\$ 52,72	R\$ 911,51
13.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 124,48	R\$ 9,61	R\$ 134,09	R\$ 268,18	23,87%	R\$ 308,39	R\$ 23,81	R\$ 332,20
13.6	93396	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, 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\$ 600,66	R\$ 77,99	R\$ 678,65	R\$ 2.714,60	23,87%	R\$ 2.976,15	R\$ 386,42	R\$ 3.362,57
13.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 101,55	R\$ 2,13	R\$ 103,68	R\$ 207,36	23,87%	R\$ 251,58	R\$ 5,28	R\$ 256,86
13.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 72,60	R\$ 10,02	R\$ 82,62	R\$ 165,24	23,87%	R\$ 179,86	R\$ 24,82	R\$ 204,68
13.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 388,46	R\$ 21,28	R\$ 409,74	R\$ 1.638,96	23,87%	R\$ 1.924,74	R\$ 105,44	R\$ 2.030,18
13.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 388,46	R\$ 21,28	R\$ 409,74	R\$ 819,48	23,87%	R\$ 962,37	R\$ 52,72	R\$ 1.015,09
13.11	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 43,29	R\$ 7,09	R\$ 50,38	R\$ 201,52	23,87%	R\$ 214,49	R\$ 35,13	R\$ 249,62
13.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 43,29	R\$ 7,09	R\$ 50,38	R\$ 100,76	23,87%	R\$ 107,25	R\$ 17,56	R\$ 124,81
13.13	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM PLASTICO, INCLUSO FIXAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 43,29	R\$ 7,09	R\$ 50,38	R\$ 201,52	23,87%	R\$ 214,49	R\$ 35,13	R\$ 249,62
SUBTOTAL ITEM 13:										R\$12.068,60	R\$952,35	R\$13.020,95
14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA												

14.1	91785	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	50,00	m	R\$ 20,79	R\$ 23,38	R\$ 44,17	R\$ 2.208,50	23,87%	R\$ 1.287,63	R\$ 1.448,04	R\$ 2.735,67
14.2	CP-10	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA (1000 LITROS)	1,00	UN	R\$ 896,37	R\$ 6,33	R\$ 902,70	R\$ 902,70	23,87%	R\$ 1.110,33	R\$ 7,85	R\$ 1.118,18
SUBTOTAL ITEM 14:										R\$2.397,96	R\$1.455,89	R\$3.853,85
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO												
15.1	91794	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 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.	14,00	m	R\$ 35,09	R\$ 11,12	R\$ 46,21	R\$ 646,94	23,87%	R\$ 608,52	R\$ 192,84	R\$ 801,36
15.2	91795	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	25,00	m	R\$ 54,16	R\$ 21,55	R\$ 75,71	R\$ 1.892,75	23,87%	R\$ 1.677,20	R\$ 667,35	R\$ 2.344,55
15.3	97906	CAIXA DE INPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLOS (9X14X19) COM DIMENSÕES INTERNAS DE 60X60X60, REVESTIDA INTERNAMENTE 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\$ 232,32	R\$ 195,32	R\$ 427,64	R\$ 855,28	23,87%	R\$ 575,55	R\$ 483,89	R\$ 1.059,44
15.4	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.	5,00	UN	R\$ 36,32	R\$ 8,31	R\$ 44,63	R\$ 223,15	23,87%	R\$ 224,95	R\$ 51,47	R\$ 276,42
15.5	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L	1,00	UN	R\$ 2.264,61	R\$ 349,75	R\$ 2.614,36	R\$ 2.614,36	23,87%	R\$ 2.805,17	R\$ 433,24	R\$ 3.238,41
15.6	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L	1,00	UN	R\$ 3.040,27	R\$ 452,48	R\$ 3.492,75	R\$ 3.492,75	23,87%	R\$ 3.765,98	R\$ 560,49	R\$ 4.326,47
15.7	98064	SUMIDOURO CIRCULAR OU RETANGULAR. DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M²	1,00	UN	R\$ 4.262,37	R\$ 413,70	R\$ 4.676,07	R\$ 4.676,07	23,87%	R\$ 5.279,80	R\$ 512,45	R\$ 5.792,25
15.8	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	2,00	UN	R\$ 15,57	R\$ 1,14	R\$ 16,71	R\$ 33,42	23,87%	R\$ 38,57	R\$ 2,82	R\$ 41,39
SUBTOTAL ITEM 15:										R\$14.975,74	R\$2.904,55	R\$17.880,29
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
16.1	101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, E DISJUNTOR DIN 50A A PARTIR DO QUADRO EXISTENTE DENTRO DA ESCOLA	1,00	UN	R\$ 705,74	R\$ 116,30	R\$ 822,04	R\$ 822,04	23,87%	R\$ 874,20	R\$ 144,06	R\$ 1.018,26
16.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA P/ PASSAGEM DE ELETRODUTO	5,00	0	R\$ 62,92	R\$ 203,03	R\$ 265,95	R\$ 1.329,75	23,87%	R\$ 389,70	R\$ 1.257,47	R\$ 1.647,17
16.3	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	6,00	UN	R\$ 100,39	R\$ 85,26	R\$ 185,65	R\$ 1.113,90	23,87%	R\$ 746,12	R\$ 633,67	R\$ 1.379,79
16.4	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E	19,00	UN	R\$ 82,41	R\$ 78,01	R\$ 160,42	R\$ 3.047,98	23,87%	R\$ 1.939,54	R\$ 1.835,99	R\$ 3.775,53
16.5	CP-11	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, 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	98	m	R\$ 41,84	R\$ 3,16	R\$ 45,00	R\$ 4.410,02	23,87%	R\$ 5.079,27	R\$ 383,42	R\$ 5.462,69
16.6	91859	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, PARA ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	m	R\$ 6,26	R\$ 5,13	R\$ 11,39	R\$ 569,50	23,87%	R\$ 387,71	R\$ 317,73	R\$ 705,44
16.7	CP-12	CABO CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	119	m	R\$ 17,74	R\$ 1,64	R\$ 19,39	R\$ 2.306,82	23,87%	R\$ 2.615,59	R\$ 241,86	R\$ 2.857,45
16.8	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ILUMINAÇÃO)	144	m	R\$ 2,04	R\$ 0,75	R\$ 2,79	R\$ 401,76	23,87%	R\$ 363,88	R\$ 133,78	R\$ 497,66
16.9	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (TOMADAS)	51	m	R\$ 3,18	R\$ 0,92	R\$ 4,10	R\$ 209,10	23,87%	R\$ 200,89	R\$ 58,12	R\$ 259,01
16.10	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$ 10,31	R\$ 7,32	R\$ 17,63	R\$ 105,78	23,87%	R\$ 76,63	R\$ 54,40	R\$ 131,03
16.11	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 55,95	R\$ 2,96	R\$ 58,91	R\$ 117,82	23,87%	R\$ 138,61	R\$ 7,33	R\$ 145,94
16.12	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 56,94	R\$ 4,11	R\$ 61,05	R\$ 183,15	23,87%	R\$ 211,59	R\$ 15,27	R\$ 226,86
16.12	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 56,94	R\$ 4,11	R\$ 61,05	R\$ 244,20	23,87%	R\$ 282,13	R\$ 20,36	R\$ 302,49
16.13	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 58,26	R\$ 8,43	R\$ 66,69	R\$ 266,76	23,87%	R\$ 288,67	R\$ 41,77	R\$ 330,44
16.14	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 59,98	R\$ 11,80	R\$ 71,78	R\$ 71,78	23,87%	R\$ 74,30	R\$ 14,62	R\$ 88,92
16.15	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 460,30	R\$ 16,82	R\$ 477,12	R\$ 477,12	23,87%	R\$ 570,17	R\$ 20,83	R\$ 591,00
16.16	CP-13	CABO CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, 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 -	122,00	m	R\$ 11,66	R\$ 1,23	R\$ 12,89	R\$ 1.572,58	23,87%	R\$ 1.762,08	R\$ 185,88	R\$ 1.947,96
16.17	CP-12	CABO CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	43,00	m	R\$ 17,74	R\$ 1,64	R\$ 19,39	R\$ 833,56	23,87%	R\$ 945,13	R\$ 87,40	R\$ 1.032,53

16.18	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA SUBIDA NOS PILARES	180,00	m	R\$ 10,39	R\$ 4,70	R\$ 15,09	R\$ 2.716,20	23,87%	R\$ 2.316,62	R\$ 1.047,94	R\$ 3.364,56
16.19	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	R\$ 53,63	R\$ 0,50	R\$ 54,13	R\$ 433,04	23,87%	R\$ 531,45	R\$ 4,95	R\$ 536,40
16.20	100767	FIXAÇÃO DE REFLETORES DE QUADRA UTILIZANDO CANTONEIRAS E CHAPA DE BASE DE AÇO	20,00	kg	R\$ 16,34	R\$ 3,03	R\$ 19,37	R\$ 387,40	23,87%	R\$ 404,81	R\$ 75,07	R\$ 479,88
16.21	CP-14	CAIXA DE INSPEÇÃO ELÉTRICA CONFORME PROJETO	8,00	UN	R\$ 63,91	R\$ 41,02	R\$ 104,93	R\$ 839,40	23,87%	R\$ 633,28	R\$ 406,49	R\$ 1.039,77
16.22	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	R\$ 24,17	R\$ 12,67	R\$ 36,84	R\$ 368,40	23,87%	R\$ 299,39	R\$ 156,94	R\$ 456,33
16.23	CP-15	REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	R\$ 370,78	R\$ 28,87	R\$ 399,65	R\$ 9.591,62	23,87%	R\$ 11.022,88	R\$ 858,27	R\$ 11.881,15
16.24	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.	46,00	m	R\$ 0,68	R\$ 0,73	R\$ 1,41	R\$ 64,86	23,87%	R\$ 38,75	R\$ 41,60	R\$ 80,35
16.25	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	30,00	UN	R\$ 2,55	R\$ 3,35	R\$ 5,90	R\$ 177,00	23,87%	R\$ 94,76	R\$ 124,49	R\$ 219,25
16.26	100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI	4,00	m	R\$ 616,71	R\$ 235,86	R\$ 852,57	R\$ 3.410,28	23,87%	R\$ 3.055,67	R\$ 1.168,64	R\$ 4.224,31
16.27	103519	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO.	4,00	UN	R\$ 7,00	R\$ 3,28	R\$ 10,28	R\$ 41,12	23,87%	R\$ 34,68	R\$ 16,25	R\$ 50,93
16.28	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	4,00	m	R\$ 739,44	R\$ 0,00	R\$ 739,44	R\$ 2.957,76	23,87%	R\$ 3.663,78	R\$ 0,00	R\$ 3.663,78
SUBTOTAL ITEM 16:										R\$39.042,28	R\$9.354,60	R\$48.396,88
17 RAMPA ACESSÍVEL E ESCADARIA												
16.1	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). Vigas de 20x30	1,792	m³	R\$ 62,35	R\$ 104,78	R\$ 167,13	R\$ 299,50	23,87%	R\$ 138,40	R\$ 232,59	R\$ 370,99
16.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	25,6	m²	R\$ 30,85	R\$ 28,11	R\$ 58,96	R\$ 1.509,38	23,87%	R\$ 978,28	R\$ 891,39	R\$ 1.869,67
16.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	0,51	m³	R\$ 354,93	R\$ 196,16	R\$ 551,09	R\$ 282,16	23,87%	R\$ 225,10	R\$ 124,41	R\$ 349,51
16.4	96543	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME AÇO CA60 5MM	17,35	kg	R\$ 11,42	R\$ 5,86	R\$ 17,28	R\$ 299,75	23,87%	R\$ 245,38	R\$ 125,91	R\$ 371,29
16.5	96546	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME AÇO CA50 10MM	63,18	kg	R\$ 11,06	R\$ 2,21	R\$ 13,27	R\$ 838,41	23,87%	R\$ 865,58	R\$ 172,96	R\$ 1.038,54
16.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	31,56	kg	R\$ 11,06	R\$ 2,21	R\$ 13,27	R\$ 418,80	23,87%	R\$ 432,37	R\$ 86,40	R\$ 518,77
16.7	94971	CONCRETO FCK 25MPA	1,79	m³	R\$ 379,91	R\$ 50,85	R\$ 430,76	R\$ 771,92	23,87%	R\$ 843,31	R\$ 112,87	R\$ 956,18
16.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERREADAS	7,68	m²	R\$ 33,23	R\$ 9,33	R\$ 42,56	R\$ 326,86	23,87%	R\$ 316,12	R\$ 88,76	R\$ 404,88
16.9	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA GRÊS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	4,992	m³	R\$ 622,30	R\$ 266,55	R\$ 888,85	R\$ 4.437,14	23,87%	R\$ 3.848,05	R\$ 1.648,24	R\$ 5.496,29
16.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	15,00	m³	R\$ 9,05	R\$ 21,07	R\$ 30,12	R\$ 451,80	23,87%	R\$ 168,15	R\$ 391,49	R\$ 559,64
16.11	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	15,00	m³	R\$ 37,28	R\$ 0,00	R\$ 37,28	R\$ 559,20	23,87%	R\$ 692,68	R\$ 0,00	R\$ 692,68
16.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	75,00	m³xkm	R\$ 1,44	R\$ 0,24	R\$ 1,68	R\$ 126,00	23,87%	R\$ 133,78	R\$ 22,30	R\$ 156,08
16.13	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	15,00	m³	R\$ 5,17	R\$ 1,28	R\$ 6,45	R\$ 96,75	23,87%	R\$ 96,06	R\$ 23,78	R\$ 119,84
16.14	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.	1,25	m³	R\$ 109,54	R\$ 100,26	R\$ 209,80	R\$ 262,25	23,87%	R\$ 169,61	R\$ 155,24	R\$ 324,85
16.15	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO INCLUSO LONA PLÁSTICA	12,50	m²	R\$ 83,36	R\$ 8,06	R\$ 91,42	R\$ 1.142,75	23,87%	R\$ 1.290,73	R\$ 124,80	R\$ 1.415,53
16.16	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	12,50	m²	R\$ 19,92	R\$ 8,10	R\$ 28,02	R\$ 350,25	23,87%	R\$ 308,44	R\$ 125,42	R\$ 433,86
16.17	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	33,00	m²	R\$ 2,05	R\$ 1,72	R\$ 3,77	R\$ 124,41	23,87%	R\$ 83,80	R\$ 70,31	R\$ 154,11
16.18	87529	MASSA ÚNICA	33,00	m²	R\$ 17,52	R\$ 13,95	R\$ 31,47	R\$ 1.038,51	23,87%	R\$ 716,17	R\$ 570,24	R\$ 1.286,41
16.19	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	33,00	m²	R\$ 1,31	R\$ 0,53	R\$ 1,84	R\$ 60,72	23,87%	R\$ 53,55	R\$ 21,66	R\$ 75,21
16.20	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	33,00	m²	R\$ 7,95	R\$ 7,35	R\$ 15,30	R\$ 504,90	23,87%	R\$ 324,97	R\$ 300,45	R\$ 625,42
16.21	CP-16	CORRIMÃO E MONTANTE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO PARA RAMPA DE ACESSO CONFORME PROJETO	43,00	m	R\$ 151,09	R\$ 71,32	R\$ 222,42	R\$ 9.563,98	23,87%	R\$ 8.047,89	R\$ 3.799,01	R\$ 11.846,90
16.22	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1.20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E	43,00	m	R\$ 491,80	R\$ 165,78	R\$ 657,58	R\$ 28.275,94	23,87%	R\$ 26.195,28	R\$ 8.830,12	R\$ 35.025,40
16.23	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO, TIPO ZARCÃO, APLICADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - CORRIMÃO	43,00	m²	R\$ 8,16	R\$ 12,08	R\$ 20,24	R\$ 870,32	23,87%	R\$ 434,64	R\$ 643,43	R\$ 1.078,07
16.24	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - CORRIMÃO	43,00	m²	R\$ 11,67	R\$ 9,38	R\$ 21,05	R\$ 905,15	23,87%	R\$ 621,59	R\$ 499,62	R\$ 1.121,21

16.25	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, DE CONCRETO 25X25X2,5CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, CONFORME PROJETO	22,00	m	R\$ 124,65	R\$ 10,87	R\$ 135,52	R\$ 2.981,44	23,87%	R\$ 3.396,89	R\$ 296,22	R\$ 3.693,11
16.26	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	5,93	m³	R\$ 2.560,37	R\$ 893,47	R\$ 3.453,84	R\$ 20.481,27	23,87%	R\$ 18.807,17	R\$ 6.562,98	R\$ 25.370,15
SUBTOTAL ITEM 17:										R\$69.433,99	R\$25.920,60	R\$95.354,59
18 QUADRA POLIESPORTIVA												
17.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA.	2,76	m³	R\$ 26,31	R\$ 13,87	R\$ 40,18	R\$ 110,90	23,87%	R\$ 89,95	R\$ 47,42	R\$ 137,37
17.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. (base alambrado)	50,60	m²	R\$ 30,85	R\$ 28,11	R\$ 58,96	R\$ 2.983,38	23,87%	R\$ 1.933,62	R\$ 1.761,88	R\$ 3.695,50
17.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	72,68	kg	R\$ 11,91	R\$ 3,00	R\$ 14,91	R\$ 1.083,66	23,87%	R\$ 1.072,24	R\$ 270,09	R\$ 1.342,33
17.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	2,76	m³	R\$ 377,46	R\$ 59,48	R\$ 436,94	R\$ 1.205,95	23,87%	R\$ 1.290,46	R\$ 203,35	R\$ 1.493,81
17.5	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	5,52	m³	R\$ 65,00	R\$ 25,77	R\$ 90,77	R\$ 501,05	23,87%	R\$ 444,45	R\$ 176,21	R\$ 620,66
17.6	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZ M2 ADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	184,00	m²	R\$ 171,86	R\$ 31,35	R\$ 203,21	R\$ 37.390,64	23,87%	R\$ 39.170,47	R\$ 7.145,32	R\$ 46.315,79
17.7	96622	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, COM LASTRO DE BRITA DE 10CM, COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO.	540,00	m²	R\$ 78,24	R\$ 27,31	R\$ 105,55	R\$ 56.997,00	23,87%	R\$ 52.334,58	R\$ 18.267,60	R\$ 70.602,18
11.4	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5CM, APLICAÇÃO MANUAL.	258,00	m	R\$ 2,63	R\$ 5,70	R\$ 8,33	R\$ 2.149,14	23,87%	R\$ 840,51	R\$ 1.821,63	R\$ 2.662,14
17.9	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	540,00	m²	R\$ 11,28	R\$ 6,51	R\$ 17,79	R\$ 9.606,60	23,87%	R\$ 7.545,17	R\$ 4.354,53	R\$ 11.899,70
SUBTOTAL ITEM 18:										R\$104.721,45	R\$34.048,03	R\$138.769,48
19 LIMPEZA												
18.1	99806	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1716,00	m²	R\$ 0,17	R\$ 1,04	R\$ 1,21	R\$ 2.076,36	23,87%	R\$ 361,35	R\$ 2.210,63	R\$ 2.571,98
SUBTOTAL ITEM 19:										R\$361,35	R\$2.210,63	R\$2.571,98
TOTAL DO ORÇAMENTO:										R\$1.484.550,66	R\$426.040,73	R\$1.925.580,65
<p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data base de referência: SINAPI 14/03/2022</li> <li>- Código: PCI.818.01</li> <li>- Encargos: 111,22%</li> <li>- BDI: 23,87%</li> <li>- Nome do Responsável: Fernando Azeredo Coutinho</li> </ul>												
TRIUNFO, 13 DE ABRIL DE 2022												