



Relatório Global - Data: 08 de fevereiro de 2022

Obra: REFORMA ESCOLA EMEI CRIANÇA FELIZ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

Endereço: RUA GAL. FLORES DA CUNHA, 245 - 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	2,88	M2	R\$ 144,36	R\$ 82,74	R\$ 227,10	R\$ 654,05	23,87%	R\$ 515,00	R\$ 295,17	R\$ 810,17
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	24,00	M	R\$ 23,38	R\$ 20,93	R\$ 44,31	R\$ 1.063,44	23,87%	R\$ 695,05	R\$ 622,22	R\$ 1.317,27
SUBTOTAL ITEM 1:										R\$1.210,05	R\$917,39	R\$2.127,44
2 PINTURA												
2.1	102193	LIXAMENTO DE SUPERFICIES PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.	1586,16	M2	R\$ 0,65	R\$ 0,98	R\$ 1,63	R\$ 2.585,45	23,87%	R\$ 1.277,10	R\$ 1.925,48	R\$ 3.202,58
2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1483,44	M2	R\$ 9,71	R\$ 4,28	R\$ 13,99	R\$ 20.753,35	23,87%	R\$ 17.842,50	R\$ 7.864,66	R\$ 25.707,16
2.3	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	205,44	M2	R\$ 3,69	R\$ 3,38	R\$ 7,07	R\$ 1.452,48	23,87%	R\$ 939,03	R\$ 860,14	R\$ 1.799,17
2.4	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	169,72	M2	R\$ 5,30	R\$ 3,83	R\$ 9,13	R\$ 1.549,53	23,87%	R\$ 1.114,21	R\$ 805,18	R\$ 1.919,39
2.5	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	169,72	M2	R\$ 10,96	R\$ 12,08	R\$ 23,04	R\$ 3.910,31	23,87%	R\$ 2.304,11	R\$ 2.539,57	R\$ 4.843,68
2.6	99811	LIMPEZA DE FORROS	611,00	M2	R\$ 0,66	R\$ 2,27	R\$ 2,93	R\$ 1.790,23	23,87%	R\$ 499,51	R\$ 1.718,03	R\$ 2.217,54
SUBTOTAL ITEM 2:										R\$22.699,36	R\$13.787,58	R\$39.689,52
3 COBERTURA												
3.1	CP-2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 14 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	4,00	UN	R\$ 3.429,72	R\$ 831,36	R\$ 4.261,08	R\$ 17.044,30	23,87%	R\$ 16.993,55	R\$ 4.119,22	R\$ 21.112,77
3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	195,98	M2	R\$ 60,55	R\$ 5,53	R\$ 66,08	R\$ 12.950,38	23,87%	R\$ 14.699,17	R\$ 1.342,46	R\$ 16.041,63
3.3	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 ICAMENTO. AF_07/2019	67,29	M2	R\$ 41,45	R\$ 4,40	R\$ 45,85	R\$ 3.085,35	23,87%	R\$ 3.455,06	R\$ 366,76	R\$ 3.821,82
3.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	134,79	M2	R\$ 86,28	R\$ 3,04	R\$ 89,32	R\$ 12.039,14	23,87%	R\$ 14.405,31	R\$ 507,55	R\$ 14.912,86
3.5	94223	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA	14,00	M	R\$ 87,21	R\$ 2,16	R\$ 89,37	R\$ 1.251,18	23,87%	R\$ 1.512,37	R\$ 37,45	R\$ 1.549,82
3.6	90777	PROJETO ESTRUTURAL - COBERTURA METÁLICA	42,00	H	R\$ 1,54	R\$ 94,40	R\$ 95,94	R\$ 4.029,48	23,87%	R\$ 80,11	R\$ 4.911,19	R\$ 4.991,30
3.7	CP-3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE PILAR OU VIGA	1454,42	KG	R\$ 23,72	R\$ 2,73	R\$ 26,45	R\$ 38.474,06	23,87%	R\$ 42.740,24	R\$ 4.917,57	R\$ 47.657,81
3.8	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	1,00	M3	R\$ 31,33	R\$ 100,59	R\$ 131,92	R\$ 131,92	23,87%	R\$ 38,80	R\$ 124,60	R\$ 163,40
3.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	137,22	KG	R\$ 12,41	R\$ 2,16	R\$ 14,57	R\$ 1.999,31	23,87%	R\$ 2.109,39	R\$ 367,14	R\$ 2.476,53
3.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,31	KG	R\$ 12,65	R\$ 5,74	R\$ 18,39	R\$ 318,38	23,87%	R\$ 271,28	R\$ 123,09	R\$ 394,37
3.11	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE. AF_01/2020	28,00	M	R\$ 51,82	R\$ 22,14	R\$ 73,96	R\$ 2.070,88	23,87%	R\$ 1.797,30	R\$ 767,89	R\$ 2.565,19
3.12	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JÉRICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	1,00	M3	R\$ 453,28	R\$ 134,38	R\$ 587,66	R\$ 587,66	23,87%	R\$ 561,47	R\$ 166,45	R\$ 727,92
3.13	CP-4	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	126,00	M2XMES	R\$ 25,47	R\$ 1,41	R\$ 26,87	R\$ 3.386,12	23,87%	R\$ 3.974,94	R\$ 219,44	R\$ 4.194,38
3.14	97633	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA	44,50	M2	R\$ 4,63	R\$ 14,71	R\$ 19,34	R\$ 860,63	23,87%	R\$ 255,21	R\$ 810,84	R\$ 1.066,05
3.15	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	3,42	M3	R\$ 31,33	R\$ 100,59	R\$ 131,92	R\$ 451,17	23,87%	R\$ 132,72	R\$ 426,13	R\$ 558,85
3.16	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	45,60	M2	R\$ 51,60	R\$ 31,16	R\$ 82,76	R\$ 3.773,86	23,87%	R\$ 2.914,61	R\$ 1.760,06	R\$ 4.674,67
3.17	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	154,68	KG	R\$ 12,41	R\$ 2,16	R\$ 14,57	R\$ 2.253,63	23,87%	R\$ 2.377,72	R\$ 413,84	R\$ 2.791,56

3.18	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	42,42	KG	R\$ 12,65	R\$ 5,74	R\$ 18,39	R\$ 780,16	23,87%	R\$ 664,75	R\$ 301,63	R\$ 966,38
3.19	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	3,42	M2	R\$ 453,28	R\$ 134,38	R\$ 587,66	R\$ 2.009,80	23,87%	R\$ 1.920,25	R\$ 569,28	R\$ 2.489,53
3.20	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	8,90	M3	R\$ 8,92	R\$ 20,73	R\$ 29,65	R\$ 263,89	23,87%	R\$ 98,33	R\$ 228,53	R\$ 326,86
3.20	97642	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TOLDO	9,00	M2	R\$ 0,57	R\$ 2,12	R\$ 2,69	R\$ 24,21	23,87%	R\$ 6,35	R\$ 23,63	R\$ 29,98
3.21	CP-8	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6MM, COM TRATAMENTO UV, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO PINTADA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ÁREA TOTAL DE 10M²)	1,00	UN	R\$ 3.560,00	R\$ 890,00	R\$ 4.450,00	R\$ 4.450,00	23,87%	R\$ 4.409,77	R\$ 1.102,44	R\$ 5.512,21
SUBTOTAL ITEM 3:										R\$115.418,70	R\$23.607,19	R\$139.025,89
4 DRENAGEM												
4.1	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN , DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	5,00	UN	R\$ 314,70	R\$ 273,53	R\$ 588,23	R\$ 2.941,15	23,87%	R\$ 1.949,09	R\$ 1.694,10	R\$ 3.643,19
4.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	53,40	M	R\$ 98,46	R\$ 5,53	R\$ 103,99	R\$ 5.553,07	23,87%	R\$ 6.512,79	R\$ 365,79	R\$ 6.878,58
4.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	34,55	M	R\$ 103,77	R\$ 10,84	R\$ 114,61	R\$ 3.959,78	23,87%	R\$ 4.441,05	R\$ 463,92	R\$ 4.904,97
4.4	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	26,00	M	R\$ 111,27	R\$ 17,41	R\$ 128,68	R\$ 3.345,68	23,87%	R\$ 3.583,58	R\$ 560,70	R\$ 4.144,28
4.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	17,55	M3	R\$ 18,89	R\$ 55,64	R\$ 74,53	R\$ 1.308,00	23,87%	R\$ 410,65	R\$ 1.209,56	R\$ 1.620,21
4.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	6,58	M3	R\$ 8,92	R\$ 20,73	R\$ 29,65	R\$ 195,13	23,87%	R\$ 72,71	R\$ 168,99	R\$ 241,70
4.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	34,00	M2	R\$ 4,63	R\$ 14,71	R\$ 19,34	R\$ 657,56	23,87%	R\$ 194,99	R\$ 619,52	R\$ 814,51
4.8	CP-5	ASSENTAMENTO DE TUBO COM AREIA	1,95	M3	R\$ 70,48	R\$ 1,41	R\$ 71,88	R\$ 140,17	23,87%	R\$ 170,23	R\$ 3,39	R\$ 173,62
4.9	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	6,63	M2	R\$ 75,00	R\$ 27,30	R\$ 102,30	R\$ 677,74	23,87%	R\$ 615,47	R\$ 224,03	R\$ 839,50
SUBTOTAL ITEM 3:										R\$17.950,56	R\$5.310,00	R\$23.260,56
5 REVESTIMENTO DE PISO												
5.1	CP-7	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	5,00	M2	R\$ 93,47	R\$ 11,83	R\$ 105,30	R\$ 526,51	23,87%	R\$ 578,91	R\$ 73,27	R\$ 652,18
5.2	CP-8	PISO CIMENTÍCIO DO TIPO QUADRICULADO TRABALHADO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	15,00	M2	R\$ 74,53	R\$ 11,83	R\$ 86,36	R\$ 1.295,46	23,87%	R\$ 1.384,86	R\$ 219,82	R\$ 1.604,68
5.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	14,00	M2	R\$ 38,87	R\$ 18,96	R\$ 57,83	R\$ 809,62	23,87%	R\$ 674,07	R\$ 328,80	R\$ 1.002,87
5.4	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	6,63	M2	R\$ 75,00	R\$ 27,30	R\$ 102,30	R\$ 677,74	23,87%	R\$ 615,47	R\$ 224,03	R\$ 839,50
SUBTOTAL ITEM 5:										R\$3.253,31	R\$845,92	R\$4.099,23
6 SERVIÇOS FINAIS												
6.1	CP10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 6,00X0,80M, IMPRESSA EM LONA COM LACA UV E ESTRUTURA METÁLICA	1,00	UN	R\$ 1.283,76	R\$ 108,32	R\$ 1.392,08	R\$ 1.392,08	23,87%	R\$ 1.590,19	R\$ 134,17	R\$ 1.724,36
6.2	99811	LIMPEZA FINAL DA OBRA	236,00	M2	R\$ 0,66	R\$ 2,27	R\$ 2,93	R\$ 691,48	23,87%	R\$ 192,93	R\$ 663,59	R\$ 856,52
6.3	100981	REMOÇÃO DE ENTULHO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	6,63	M3	R\$ 5,91	R\$ 1,51	R\$ 7,42	R\$ 49,16	23,87%	R\$ 48,49	R\$ 12,39	R\$ 60,88
6.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	33,13	M3XKM	R\$ 1,62	R\$ 0,23	R\$ 1,85	R\$ 61,28	23,87%	R\$ 66,47	R\$ 9,43	R\$ 75,90
SUBTOTAL ITEM 7:										R\$1.898,08	R\$819,58	R\$2.717,66
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$ 162.430,06	R\$ 45.287,66	R\$ 210.920,30

Observações:

- Data base de referência: SINAPI NAODESONERADA - 15/01/2022
- Código: PCI.818.01
- Encargos: 111,10%
- BDI: 23,87%
- Nome do Responsável: FERNANDO AZEREDO COUTINHO

Triunfo/RS, 08 de fevereiro de 2022