



Relatório Global - Data: 09 de agosto de 2021

Obra: Reforma na creche E.M.E.I. Mundo Encantado

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 MOBILIZAÇÃO												
1.1	CP-1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	3,00	mês	R\$ 293,00	R\$ 73,25	R\$ 366,25	R\$ 1.098,75	24,39%	R\$ 1.093,39	R\$ 273,35	R\$ 1.366,74
SUBTOTAL ITEM 1:										R\$1.093,39	R\$273,35	R\$1.366,74
BANHEIROS+SALAS												
2 DEMOLIÇÕES												
2.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	145,00	m²	R\$ 4,09	R\$ 13,48	R\$ 17,57	R\$ 2.547,65	24,39%	R\$ 737,69	R\$ 2.431,33	R\$ 3.169,02
2.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL	21,00	un	R\$ 2,09	R\$ 7,37	R\$ 9,46	R\$ 198,66	24,39%	R\$ 54,59	R\$ 192,52	R\$ 247,11
2.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL	35,28	m²	R\$ 1,61	R\$ 5,52	R\$ 7,13	R\$ 251,55	24,39%	R\$ 70,65	R\$ 242,24	R\$ 312,89
2.4	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	12,78	m³	R\$ 22,08	R\$ 69,07	R\$ 91,15	R\$ 1.164,49	24,39%	R\$ 350,88	R\$ 1.097,62	R\$ 1.448,50
SUBTOTAL ITEM 2:										R\$1.213,81	R\$3.963,71	R\$5.177,52
3 PISO												
3.1	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	29,00	m²	R\$ 21,30	R\$ 19,48	R\$ 40,78	R\$ 1.182,62	24,39%	R\$ 768,36	R\$ 702,70	R\$ 1.471,06
3.2	100324	LASTRO COM MATERIAL RANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "5 CM".	1,45	m³	R\$ 68,88	R\$ 21,29	R\$ 90,17	R\$ 130,75	24,39%	R\$ 124,24	R\$ 38,40	R\$ 162,64
3.3	87632	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3CM	29,00	m²	R\$ 26,52	R\$ 13,67	R\$ 40,19	R\$ 1.165,51	24,39%	R\$ 956,66	R\$ 493,12	R\$ 1.449,78
3.4	87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2 LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	145,00	m²	R\$ 59,38	R\$ 18,06	R\$ 77,44	R\$ 11.228,80	24,39%	R\$ 10.710,10	R\$ 3.257,40	R\$ 13.967,50
3.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM PEI 4	145,00	m²	R\$ 30,94	R\$ 6,15	R\$ 37,09	R\$ 5.378,05	24,39%	R\$ 5.580,51	R\$ 1.109,25	R\$ 6.689,76
SUBTOTAL ITEM 3:										R\$18.139,87	R\$5.600,87	R\$23.740,74
4 PAREDES												
4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) - DIVISÓRIAS BANHEIROS	85,17	m²	R\$ 36,13	R\$ 36,18	R\$ 72,31	R\$ 6.158,64	24,39%	R\$ 3.827,72	R\$ 3.833,02	R\$ 7.660,74
4.2	87879	CHAPISCO 1:3 EM PAREDES INTERNAS	170,34	m²	R\$ 1,78	R\$ 1,56	R\$ 3,34	R\$ 568,94	24,39%	R\$ 377,16	R\$ 330,54	R\$ 707,70
4.3	87528	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA , TRAÇO 1:2:8, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	170,34	m²	R\$ 16,72	R\$ 17,64	R\$ 34,36	R\$ 5.852,88	24,39%	R\$ 3.542,73	R\$ 3.737,67	R\$ 7.280,40
4.4	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45CM PEI 3	163,00	m²	R\$ 43,61	R\$ 22,00	R\$ 65,61	R\$ 10.694,43	24,39%	R\$ 8.842,18	R\$ 4.460,63	R\$ 13.302,81
4.5	CP-2	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DESSOLIDARIZAÇÃO	136,00	m	R\$ 14,30	R\$ 10,90	R\$ 25,21	R\$ 3.428,29	24,39%	R\$ 2.419,78	R\$ 1.844,67	R\$ 4.264,45
SUBTOTAL ITEM 4:										R\$19.009,57	R\$14.206,53	R\$33.216,10
5 IMPERMEABILIZAÇÃO												
5.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER	145,00	m²	R\$ 23,58	R\$ 17,64	R\$ 41,22	R\$ 5.976,90	24,39%	R\$ 4.253,02	R\$ 3.181,65	R\$ 7.434,67
5.2	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS ALTURA DE 20CM, COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	145,00	m²	R\$ 24,29	R\$ 11,57	R\$ 35,86	R\$ 5.199,70	24,39%	R\$ 4.381,08	R\$ 2.086,83	R\$ 6.467,91
SUBTOTAL ITEM 5:										R\$8.634,10	R\$5.268,48	R\$13.902,58
6 INSTALAÇÕES												
6.1	91795	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO DN 100M INLCUI CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	10,00	m	R\$ 50,26	R\$ 18,55	R\$ 68,81	R\$ 688,10	24,39%	R\$ 625,18	R\$ 230,74	R\$ 855,92
6.2	91793	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO DN 50M INLCUI CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	10,00	m	R\$ 49,05	R\$ 31,58	R\$ 80,63	R\$ 806,30	24,39%	R\$ 610,13	R\$ 392,82	R\$ 1.002,95

6.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	m	R\$ 8,32	R\$ 10,42	R\$ 18,74	R\$ 468,50	24,39%	R\$ 258,73	R\$ 324,04	R\$ 582,77
6.4	CP-3	INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO COM ANEL DE VEDAÇÃO	14,00	UN	R\$ 39,49	R\$ 24,17	R\$ 63,65	R\$ 891,16	24,39%	R\$ 687,66	R\$ 420,86	R\$ 1.108,52
6.5	CP-4	INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO	7,00	UN	R\$ 73,41	R\$ 28,82	R\$ 102,24	R\$ 715,66	24,39%	R\$ 639,24	R\$ 250,97	R\$ 890,21
6.6	88495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	6,00	UN	R\$ 4,61	R\$ 4,95	R\$ 9,56	R\$ 57,36	24,39%	R\$ 34,41	R\$ 36,94	R\$ 71,35
SUBTOTAL ITEM 6:										R\$2.855,35	R\$1.656,37	R\$4.511,72
7 ESQUADRIAS												
7.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOMENTE A FOLHA	8,00	UN	R\$ 285,94	R\$ 31,58	R\$ 317,52	R\$ 2.540,16	24,39%	R\$ 2.845,45	R\$ 314,26	R\$ 3.159,71
7.2	91320	KIT DE PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 569,77	R\$ 146,37	R\$ 716,14	R\$ 1.432,28	24,39%	R\$ 1.417,47	R\$ 364,14	R\$ 1.781,61
7.3	CP-5	INSTALAÇÃO DAS PORTAS NOS BANHEIROS INCLUSO BATENTE E ALIZAR NOVOS, COM REAPROVEITAMENTO DAS FOLHAS	11,00	UN	R\$ 560,93	R\$ 13,23	R\$ 574,16	R\$ 6.315,75	24,39%	R\$ 7.675,19	R\$ 180,97	R\$ 7.856,16
SUBTOTAL ITEM 7:										R\$11.938,11	R\$859,37	R\$12.797,48
ÁREA EXTERNA												
8 DEMOLIÇÕES												
8.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	0,76	m³	R\$ 20,23	R\$ 63,31	R\$ 83,54	R\$ 63,49	24,39%	R\$ 19,12	R\$ 59,85	R\$ 78,97
8.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	88,78	m²	R\$ 4,09	R\$ 13,48	R\$ 17,57	R\$ 1.559,86	24,39%	R\$ 451,67	R\$ 1.488,64	R\$ 1.940,31
8.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	76,00	m²	R\$ 0,57	R\$ 2,12	R\$ 2,69	R\$ 204,44	24,39%	R\$ 53,89	R\$ 200,42	R\$ 254,31
SUBTOTAL ITEM 8:										R\$524,68	R\$1.748,91	R\$2.273,59
9 INFRAESTRUTURA												
9.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL	24,00	m	R\$ 45,57	R\$ 5,93	R\$ 51,50	R\$ 1.236,00	24,39%	R\$ 1.360,43	R\$ 177,03	R\$ 1.537,46
9.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	0,24	m³	R\$ 17,98	R\$ 58,87	R\$ 76,85	R\$ 18,44	24,39%	R\$ 5,37	R\$ 17,57	R\$ 22,94
9.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	1,66	m³	R\$ 23,72	R\$ 77,29	R\$ 101,01	R\$ 167,27	24,39%	R\$ 48,86	R\$ 159,21	R\$ 208,07
9.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	16,13	kg	R\$ 14,64	R\$ 5,24	R\$ 19,88	R\$ 320,60	24,39%	R\$ 293,68	R\$ 105,12	R\$ 398,80
9.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM	58,74	kg	R\$ 15,76	R\$ 2,69	R\$ 18,45	R\$ 1.083,72	24,39%	R\$ 1.151,50	R\$ 196,54	R\$ 1.348,04
9.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	14,28	m²	R\$ 59,11	R\$ 28,60	R\$ 87,71	R\$ 1.252,50	24,39%	R\$ 1.049,96	R\$ 508,02	R\$ 1.557,98
9.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	14,28	m²	R\$ 26,34	R\$ 8,44	R\$ 34,78	R\$ 496,66	24,39%	R\$ 467,87	R\$ 149,92	R\$ 617,79
SUBTOTAL ITEM 9:										R\$4.377,67	R\$1.313,41	R\$5.691,08
10 ESTRUTURA												
10.1	92411	FORMAS DE PILARES	15,68	m²	R\$ 96,55	R\$ 58,40	R\$ 154,95	R\$ 2.429,62	24,39%	R\$ 1.883,15	R\$ 1.139,05	R\$ 3.022,20
10.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	11,73	kg	R\$ 14,55	R\$ 5,43	R\$ 19,98	R\$ 234,34	24,39%	R\$ 212,27	R\$ 79,22	R\$ 291,49
10.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	41,46	kg	R\$ 14,67	R\$ 1,95	R\$ 16,62	R\$ 689,11	24,39%	R\$ 756,61	R\$ 100,57	R\$ 857,18
10.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS FCK = 25MPA	2,33	m³	R\$ 432,07	R\$ 131,65	R\$ 563,72	R\$ 1.312,34	24,39%	R\$ 1.251,19	R\$ 381,23	R\$ 1.632,42
10.5	CP-6	ALVENARIA DE PEDRA GRÊS	5,30	m³	R\$ 83,75	R\$ 22,37	R\$ 106,12	R\$ 562,43	24,39%	R\$ 552,16	R\$ 147,46	R\$ 699,62
10.6	92775	ARMAÇÃO DE VIGA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	16,13	kg	R\$ 14,55	R\$ 5,43	R\$ 19,98	R\$ 322,22	24,39%	R\$ 291,88	R\$ 108,93	R\$ 400,81
10.7	92778	ARMAÇÃO DE VIGA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	59,23	kg	R\$ 14,67	R\$ 1,95	R\$ 16,62	R\$ 984,44	24,39%	R\$ 1.080,87	R\$ 143,67	R\$ 1.224,54
10.8	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	20,00	m²	R\$ 74,66	R\$ 44,60	R\$ 119,26	R\$ 2.385,20	24,39%	R\$ 1.857,39	R\$ 1.109,56	R\$ 2.966,95
SUBTOTAL ITEM 10:										R\$7.885,52	R\$3.209,69	R\$11.095,21
11 PAREDES												
11.1	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.	6,46	m²	R\$ 56,20	R\$ 25,92	R\$ 82,12	R\$ 530,50	24,39%	R\$ 451,60	R\$ 208,28	R\$ 659,88
11.2	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF	3,80	m	R\$ 30,82	R\$ 6,75	R\$ 37,57	R\$ 142,77	24,39%	R\$ 145,68	R\$ 31,91	R\$ 177,59
11.3	87874	CHAPISCO EM ARGAMASSA 1:4	31,60	m²	R\$ 4,25	R\$ 0,86	R\$ 5,11	R\$ 161,48	24,39%	R\$ 167,06	R\$ 33,80	R\$ 200,86
11.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	31,60	m²	R\$ 16,09	R\$ 15,30	R\$ 31,39	R\$ 991,92	24,39%	R\$ 632,45	R\$ 601,40	R\$ 1.233,85

11.5	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PILARES	31,60	m²	R\$ 1,29	R\$ 0,92	R\$ 2,21	R\$ 69,84	24,39%	R\$ 50,71	R\$ 36,16	R\$ 86,87
11.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PILARES	31,60	m²	R\$ 9,77	R\$ 3,93	R\$ 13,70	R\$ 432,92	24,39%	R\$ 384,03	R\$ 154,48	R\$ 538,51
SUBTOTAL ITEM 11:										R\$1.831,53	R\$1.066,03	R\$2.897,56
12 PISO												
12.1	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	38,00	m²	R\$ 21,30	R\$ 19,48	R\$ 40,78	R\$ 1.549,64	24,39%	R\$ 1.006,81	R\$ 920,78	R\$ 1.927,59
12.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "5 CM".	14,44	m³	R\$ 68,88	R\$ 21,29	R\$ 90,17	R\$ 1.302,05	24,39%	R\$ 1.237,22	R\$ 382,41	R\$ 1.619,63
12.3	CP-7	APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA EM PISO	74,00	m²	R\$ 1,66	R\$ 6,11	R\$ 7,77	R\$ 574,72	24,39%	R\$ 152,63	R\$ 562,26	R\$ 714,89
12.4	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3 DE 7 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	5,32	m³	R\$ 465,10	R\$ 14,74	R\$ 479,84	R\$ 2.552,75	24,39%	R\$ 3.077,82	R\$ 97,54	R\$ 3.175,36
12.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	76,00	m²	R\$ 30,94	R\$ 6,15	R\$ 37,09	R\$ 2.818,84	24,39%	R\$ 2.924,96	R\$ 581,40	R\$ 3.506,36
SUBTOTAL ITEM 12:										R\$8.399,44	R\$2.544,39	R\$10.943,83
13 COBERTURA												
13.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, INTERCALADO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSO IÇAMENTO.	76,00	m²	R\$ 43,78	R\$ 4,49	R\$ 48,27	R\$ 3.668,52	24,39%	R\$ 4.138,80	R\$ 424,47	R\$ 4.563,27
13.2	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/	76,00	m²	R\$ 12,43	R\$ 2,33	R\$ 14,76	R\$ 1.121,76	24,39%	R\$ 1.175,09	R\$ 220,27	R\$ 1.395,36
SUBTOTAL ITEM 13:										R\$5.313,89	R\$644,74	R\$5.958,63
14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
14.1	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	10,00	UN	R\$ 1,07	R\$ 3,18	R\$ 4,25	R\$ 42,50	24,39%	R\$ 13,31	R\$ 39,56	R\$ 52,87
14.2	89957	PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA, COM TUBULAÇÃO PVC DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	1,00	UN	R\$ 48,89	R\$ 70,38	R\$ 119,27	R\$ 119,27	24,39%	R\$ 60,81	R\$ 87,55	R\$ 148,36
14.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	6,80	m	R\$ 16,89	R\$ 10,73	R\$ 27,62	R\$ 187,82	24,39%	R\$ 142,86	R\$ 90,76	R\$ 233,62
14.4	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 389,00	R\$ 29,47	R\$ 418,47	R\$ 418,47	24,39%	R\$ 483,88	R\$ 36,66	R\$ 520,54
SUBTOTAL ITEM 14:										R\$700,86	R\$254,53	R\$955,39
15 REDE PLUVIAL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO												
15.1	97902	CAIXA DE INSPEÇÃO ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	8,00	UN	R\$ 291,39	R\$ 236,25	R\$ 527,64	R\$ 4.221,12	24,39%	R\$ 2.899,68	R\$ 2.350,97	R\$ 5.250,65
15.2	89482	CAIXA DE AREIA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	14,00	UN	R\$ 25,29	R\$ 3,80	R\$ 29,09	R\$ 407,26	24,39%	R\$ 440,42	R\$ 66,18	R\$ 506,60
15.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO + LIGAÇÃO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO	50,00	m	R\$ 32,67	R\$ 20,87	R\$ 53,54	R\$ 2.677,00	24,39%	R\$ 2.031,91	R\$ 1.298,01	R\$ 3.329,92
15.4	91795	LIGAÇÃO TUBULAÇÃO DE DESCIDA PLUVIAL DN 100M NAS CAIXAS DE AREIA + LIGAÇÃO ATÉ A REDE PLUVIAL. INCLUI CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	137,00	m	R\$ 50,26	R\$ 18,55	R\$ 68,81	R\$ 9.426,97	24,39%	R\$ 8.565,02	R\$ 3.161,19	R\$ 11.726,21
15.5	92106	LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTO UTILIZANDO CAMINHÃO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO	4,00	H	R\$ 201,57	R\$ 19,82	R\$ 221,39	R\$ 885,56	24,39%	R\$ 1.002,93	R\$ 98,62	R\$ 1.101,55
15.6	CP-8	LIMPEZA DAS CALHAS E APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO	125,00	m	R\$ 1,40	R\$ 8,59	R\$ 9,99	R\$ 1.248,87	24,39%	R\$ 217,72	R\$ 1.335,74	R\$ 1.553,46
SUBTOTAL ITEM 15:										R\$15.157,68	R\$8.310,71	R\$23.468,39
PORÃO												
16 REPAROS PONTUAIS NA ESTRUTURA												
16.1	100763	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.	1000,00	kg	R\$ 17,31	R\$ 0,82	R\$ 18,13	R\$ 18.130,00	24,39%	R\$ 21.531,91	R\$ 1.020,00	R\$ 22.551,91
16.2	CP-10	RECUPERAÇÃO DE PILARES E VIGAS QUE APRESENTAM ARMADURA EXPOSTA E/OU CAMADA DE RECOBRIMENTO NÃO SATISFATORIA	1,00	UN	R\$ 1.448,33	R\$ 1.024,20	R\$ 2.472,53	R\$ 2.472,53	24,39%	R\$ 1.801,57	R\$ 1.274,00	R\$ 3.075,57
16.3	CP-11	PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL, COM DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS E SOLUÇÕES ADOTADAS E EMISSÃO DE ART REFERENTE AO PROJETO E EXECUÇÃO	1,00	UN	R\$ 0,00	R\$ 4.294,80	R\$ 4.294,80	R\$ 4.294,80	24,39%	R\$ 0,00	R\$ 5.342,30	R\$ 5.342,30
SUBTOTAL ITEM 16:										R\$21.531,91	R\$1.020,00	R\$22.551,91

17 ESQUADRIAS												
17.1	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	0,24	m³	R\$ 22,08	R\$ 69,07	R\$ 91,15	R\$ 22,15	24,39%	R\$ 6,67	R\$ 20,88	R\$ 27,55
17.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,28	m²	R\$ 494,67	R\$ 38,94	R\$ 533,61	R\$ 683,02	24,39%	R\$ 787,61	R\$ 62,00	R\$ 849,61
17.3	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,20	m	R\$ 54,51	R\$ 15,26	R\$ 69,77	R\$ 502,34	24,39%	R\$ 488,20	R\$ 136,67	R\$ 624,87
17.4	102179	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	1,28	m²	R\$ 201,38	R\$ 44,49	R\$ 245,87	R\$ 314,71	24,39%	R\$ 320,64	R\$ 70,84	R\$ 391,48
SUBTOTAL ITEM 17:										R\$1.603,12	R\$290,39	R\$1.893,51
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
18.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	145,00	m³	R\$ 0,38	R\$ 1,27	R\$ 1,65	R\$ 239,25	24,39%	R\$ 68,54	R\$ 229,06	R\$ 297,60
18.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	145,00	m³	R\$ 7,60	R\$ 12,82	R\$ 20,42	R\$ 2.960,90	24,39%	R\$ 1.370,78	R\$ 2.312,29	R\$ 3.683,07
SUBTOTAL ITEM 18:										R\$1.439,32	R\$2.541,35	R\$3.980,67
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$131.649,82	R\$54.772,83	R\$186.422,65

Observações:

- Data base de referência: SINAPI 14/07/2021
- Código: PCI.818.01
- Encargos: 110,61%
- BDI 24,39%
- Nome do Responsável: Paula Orvana Guimarães Wiebelling

Triunfo/RS, 09 de agosto de 2021