

Planilha de Orçamento Global - Data: Junho de 2023													
Obra: COBERTURA PÁTIO ESCOLA LIBERATO													
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO													
Endereço: RUA GAL. FLORES DA CUNHA, 245 - TRIUNFO													
PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL													
ITEM	FONTE REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MATERIAL	VALOR UNITÁRIO		BDI		VALOR TOTAL COM BDI		
						MÃO DE OBRA	TOTAL			MÃO DE OBRA	TOTAL		
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA													
1.1	SINAPI	INSUMO	20193	20,00	M2XMM5	R\$	18,75	R\$	-	R\$	459,41	R\$	459,41
				LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,00 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM									
1.2	SINAPI	97063		60,00	M2	R\$	2,07	R\$	8,93	R\$	152,15	R\$	808,55
				MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)									
						SUBTOTAL ITEM 1:		R\$	611,56	R\$	656,40	R\$	1.267,96
2 SERVIÇOS INICIAIS													
2.1	SINAPI	103689		2,88	M2	R\$	276,68	R\$	29,88	R\$	976,20	R\$	1.081,62
				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA									
2.2	SINAPI	99059		24,30	M	R\$	24,37	R\$	24,23	R\$	725,49	R\$	1.446,81
				LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES									
						SUBTOTAL ITEM 2:		R\$	1.701,69	R\$	826,74	R\$	2.528,43
3 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES													
3.1	SINAPI	97639		3,61	M3	R\$	4,50	R\$	14,73	R\$	19,90	R\$	85,04
				REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO									
3.2	SINAPI	97629		14,42	M3	R\$	35,31	R\$	104,45	R\$	623,78	R\$	2.468,98
				DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO									
3.3	PRÓPRIA	CP-1		38,80	M	R\$	-	R\$	11,73	R\$	-	R\$	557,57
				RETRADA E REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS									
						SUBTOTAL ITEM 3:		R\$	643,68	R\$	2.467,91	R\$	3.111,59
4 INFRAESTRUTURA E TERRAPLENAGEM													
4.1	SINAPI	100899		48,00	M	R\$	61,91	R\$	25,22	R\$	3.640,60	R\$	5.123,65
				ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE									
4.2	SINAPI	96523		4,86	M3	R\$	22,86	R\$	72,84	R\$	136,10	R\$	569,78
				ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)									
4.3	SINAPI	96527		9,42	M3	R\$	30,15	R\$	95,63	R\$	347,94	R\$	1.451,55
				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)									
4.4	SINAPI	93358		8,04	M3	R\$	21,14	R\$	63,12	R\$	208,22	R\$	829,93
				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M									
4.5	SINAPI	96621		1,58	M3	R\$	107,29	R\$	86,85	R\$	207,67	R\$	375,78
				LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCO DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM									
4.6	SINAPI	96622		7,21	M3	R\$	91,06	R\$	30,98	R\$	804,33	R\$	1.077,97
				LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM									
4.7	SINAPI	93382		28,90	M3	R\$	9,88	R\$	24,34	R\$	349,80	R\$	1.211,56
				REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
4.8	SINAPI	96528		12,96	M2	R\$	107,95	R\$	51,77	R\$	1.634,56	R\$	2.456,52
				FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO									
4.9	SINAPI	96530		37,68	M2	R\$	94,90	R\$	43,86	R\$	4.380,75	R\$	6.405,40
				FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO									
4.10	SINAPI	96543		61,73	KG	R\$	11,60	R\$	6,23	R\$	877,25	R\$	1.348,39
				ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM									
4.11	SINAPI	96547		218,60	KG	R\$	9,67	R\$	1,80	R\$	2.589,69	R\$	3.071,74
				ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM									
4.12	SINAPI	96555		4,20	M3	R\$	533,34	R\$	154,30	R\$	2.744,25	R\$	3.538,18
				CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCC 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO									
						SUBTOTAL ITEM 4:		R\$	17.921,16	R\$	9.539,29	R\$	27.460,45
5 SUPRAESTRUTURA													
5.1	PRÓPRIA	CP-2		6,00	UND	R\$	1.625,32	R\$	722,17	R\$	11.947,07	R\$	17.255,45
				PILAR METÁLICO DE ESTRUTURA TRELICADA, INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO (2 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
5.2	PRÓPRIA	CP-3		4,00	UND	R\$	2.070,21	R\$	916,79	R\$	10.144,85	R\$	14.637,48
				VIGA METÁLICA DE ESTRUTURA TRELICADA, INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO (2 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
5.3	PRÓPRIA	CP-4		3,00	UND	R\$	3.430,58	R\$	1.928,84	R\$	12.608,41	R\$	19.697,47
				TESOURA METÁLICA DE ESTRUTURA TRELICADA, INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO (2 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
5.4	PRÓPRIA	CP-5		40,00	M	R\$	12,57	R\$	28,18	R\$	615,98	R\$	1.996,91
				TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO 3/8"									
						SUBTOTAL ITEM 5:		R\$	18.271,00	R\$	35.316,31	R\$	53.587,31

*[Handwritten signature]*

6 COBERTURA													
6.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	177,80	M2	R\$	57,63	R\$	6,58	R\$	64,21	22,51%	R\$
6.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	139,40	M2	R\$	66,61	R\$	3,38	R\$	69,99	22,51%	R\$
6.3	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	38,40	M2	R\$	61,12	R\$	4,92	R\$	66,04	22,51%	R\$
6.4	SINAPI	94223	CUMBEIRA PARA TELHA E = 0,6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	14,00	M	R\$	81,74	R\$	2,42	R\$	84,16	22,51%	R\$
6.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	38,80	M	R\$	85,06	R\$	12,09	R\$	97,15	22,51%	R\$
SUBTOTAL ITEM 6: R\$ 32.249,19 R\$ 2.858,13 R\$ 35.107,32													
7 IMPERMEABILIZAÇÃO													
7.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	49,98	M2	R\$	39,69	R\$	10,59	R\$	50,28	22,51%	R\$
7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	144,20	M2	R\$	3,15	R\$	0,18	R\$	3,33	22,51%	R\$
SUBTOTAL ITEM 7: R\$ 2.986,70 R\$ 680,22 R\$ 3.666,92													
8 PINTURAS													
8.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	4,50	M2	R\$	3,28	R\$	6,02	R\$	9,30	22,51%	R\$
8.2	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	4,50	M2	R\$	9,47	R\$	13,68	R\$	23,15	22,51%	R\$
8.3	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	4,50	M2	R\$	10,02	R\$	13,68	R\$	23,70	22,51%	R\$
SUBTOTAL ITEM 8: R\$ 125,51 R\$ 184,00 R\$ 309,51													
9 PISO E PAVIMENTAÇÃO													
9.1	SINAPI	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4 CM	144,20	M2	R\$	34,05	R\$	26,72	R\$	60,77	22,51%	R\$
9.2	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	144,20	M2	R\$	36,57	R\$	15,31	R\$	51,88	22,51%	R\$
SUBTOTAL ITEM 9: R\$ 12.475,68 R\$ 7.424,98 R\$ 19.900,66													
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
10.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	4,00	UND	R\$	295,85	R\$	237,26	R\$	533,11	22,51%	R\$
10.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	13,60	M	R\$	72,69	R\$	5,43	R\$	78,12	22,51%	R\$
10.3	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	33,85	M	R\$	73,70	R\$	10,53	R\$	84,23	22,51%	R\$
SUBTOTAL ITEM 10: R\$ 5.717,20 R\$ 1.689,80 R\$ 7.407,00													
11 SERVIÇOS FINAIS													
11.1	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M3 / 1,11 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	0,90	M3	R\$	7,56	R\$	1,91	R\$	9,47	22,51%	R\$
11.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	4,51	M3XKM	R\$	2,11	R\$	0,31	R\$	2,42	22,51%	R\$
11.3	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO	144,20	M2	R\$	0,85	R\$	2,66	R\$	3,51	22,51%	R\$
SUBTOTAL ITEM 11: R\$ 170,14 R\$ 473,72 R\$ 643,86													
TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 109.918,82 R\$ 45.072,19 R\$ 154.991,01													

Observações:

- Data Base: SINAPI Não-Desonerado 05/23

- Encargos Sociais: 112,77%

- BDI: 22,51%

- Responsável Técnico: Humberto Brandão

**Humberto Brandão**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 247391

Triunfo/RS, quinta-feira, 6 de julho de 2023