

 MUNICÍPIO DE FLORES DA CUNHA Estado do Rio Grande do Sul  AVANÇAR FLORES!						ORÇAMENTO GLOBAL		Referências: Sinapi: NOVEMBRO 2023 BDI: 29,95%	
DPPU - DEPARTAMENTO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL RIO BRANCO				SECRETARIA:		EDUCAÇÃO	
LOCAL:		LINHA 100, FLORES DA CUNHA				DATA:		08/11/2023	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
1			SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	SINAPI/INS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA (SEM POSTES PARA FIXACAO)	6,00	M²	250,00	324,88	1.949,28	
1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,00	H	101,99	132,54	7.952,40	
1.3	SINAPI	10776/INS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	3,00	MÊS	679,98	883,63	2.650,89	
			TOTAL DE SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 12.552,57	
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	10,00	M	8,32	10,81	108,10	
2.2	SINAPI	97650	DEMOLIÇÃO DE TELHADO DE FIBROCIMENTO	15,00	M²	6,92	8,99	134,85	
2.3	PESQUISA		CAÇAMBA ENTULHO	1,00	UNI	350,00	454,83	454,83	
2.4	SINAPI	94227	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA REMOÇÃO DAS TELHAS	8,00	H	23,42	30,43	243,44	
			TOTAL DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 941,22	
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	6,6	M³	57,31	74,47	491,50	
4			INFRAESTRUTURA						
4.1	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	13,90	M²	174,71	227,04	3.155,86	
4.2	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	57,30	M²	86,84	112,85	6.466,31	
4.3	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	32,60	M²	114,26	148,48	4.840,45	
4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	96,00	KG	12,88	16,74	1.607,04	
4.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	105,30	KG	10,86	14,11	1.485,78	
4.6	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,60	M³	657,60	854,55	3.076,38	
4.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	5,30	M³	650,59	845,44	4.480,83	
4.8	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	0,00	KG	10,86	14,11	-	
4.9	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	187,40	KG	10,21	13,27	2.486,80	
4.10	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	132,30	KG	12,88	16,74	2.214,70	
4.11	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	106,90	KG	16,80	21,83	2.333,63	
4.12	SINAPI		COMPOSIÇÃO 3: EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO 10 CM, FCK 30 MPA, FORMA, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM. INCLUSO RAMPA	50,00	M²	120,39	156,45	7.822,50	
4.13	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	56,90	KG	13,67	17,76	1.010,54	
4.14	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	124,20	KG	11,25	14,62	1.815,80	
4.15	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	11,30	KG	9,23	11,99	135,49	
4.16	SINAPI	COMP.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,20	M³	622,83	809,37	1.780,61	
			TOTAL DE INFRAESTRUTURA					R\$ 44.712,72	
5			SUPRAESTRUTURA						
5.1	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	7,00	M	65,45	85,05	595,35	
5.2	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	6,00	M	37,79	49,11	294,66	
			TOTAL DE SUPRAESTRUTURA					R\$ 890,01	
6			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
6.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	100,00	M²	87,63	113,88	11.388,00	
6.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	30,50	M	51,04	66,33	2.023,07	
			TOTAL DE ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 13.411,07	
7			COBERTURA						
7.1.1			ESTRUTURA						
7.1.2	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	68,00	M²	12,31	16,00	1.088,00	
7.1.3	SINAPI	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	7,00	UNI	1.368,35	1.778,17	12.447,19	
7.1.4	SINAPI	3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	30,50	M	13,66	17,75	541,38	
			7.2 TELHAMENTO						
7.2.1	SINAPI	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°	94,00	M²	49,34	64,12	6.027,28	
7.2.2	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	11,00	M	86,04	111,81	1.229,91	
7.2.3	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	22,00	M	71,41	92,80	2.041,60	
7.2.4	SINAPI	94227	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA COLOCAÇÃO DAS TABEIRAS	16,00	H	23,16	30,10	481,60	
			TOTAL DE COBERTURA					R\$ 23.856,96	
8			IMPERMEABILIZAÇÕES						
8.1	SINAPI	98557	VIGAS: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	45,00	M²	49,63	64,49	2.902,05	
9			ESQUADRIAS						
9.1	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM ENTO EM PRIMER PARA PINTURA	1,00	UNI	454,65	590,82	590,82	
9.2	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA	7,50	M²	643,22	835,86	6.268,95	
			TOTAL ESQUADRIAS					R\$ 6.859,77	
10			REVESTIMENTOS PAREDES						
10.1	SINAPI	87891	INTERNO E EXTERNO: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	200,00	M²	4,47	5,81	1.162,00	

10.2	SINAPI	87555	INTERNO E EXTERNO: EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE	200,00	M²	63,80	82,91	16.582,00
10.3	SINAPI	87825	INTERNO E EXTERNO: MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES	200,00	M²	63,80	82,91	16.582,00
			TOTAL REVESTIMENTOS PAREDES					R\$ 34.326,00
11			PISOS					
11.1	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM	48,00	M²	139,09	180,75	8.676,00
11.2	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF	7,00	M	97,03	126,09	882,63
			TOTAL REVESTIMENTOS PISOS					R\$ 9.558,63
12			FORROS					
12.1	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	65,00	M²	90,50	117,60	7.644,00
12.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	30,50	M	13,23	17,19	524,30
			TOTAL FORROS					R\$ 8.168,30
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.1	SINAPI		LUMINARIA LED 4W - EMERGENCIA SOBREPOR ALETADA - COMPLETA	1,00	UNID	55,28	71,84	71,84
13.2	SINAPI	91924	LUMINARIA LED 2X18W - SOBREPOR ALETADA - COMPLETA	8,00	UNID	133,46	173,43	1.387,44
13.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COLOR	50,00	M	2,69	3,50	175,00
13.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AZUL	50,00	M	2,69	3,50	175,00
13.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COLOR	50,00	M	6,25	8,12	406,00
13.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AZUL	50,00	M	6,25	8,12	406,00
13.7	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VERDE	50,00	M	6,25	8,12	406,00
13.8	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0MM², ANTI-CHAMA 450/600 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COLOR	50,00	M	15,90	20,66	1.033,00
13.9	SINAPI	91902	ABRACADEIRA EM PVC PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	70,00	UNID	3,50	4,55	318,50
13.10	SINAPI	91871	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	10,00	UNID	10,89	14,15	141,50
13.11	SINAPI	95787	ELETRODUTO PVC RÍGIDO TIPO CONDULETE 3/4" BARRA 3 METROS BRANCO	20,00	UNID	31,65	41,13	822,60
13.12	SINAPI	7543	CAIXA TIPO CONDULETE 5 ENTRADA 3/4" EXTERNA CINZA COM TAMPA CEGA	24,00	UNID	7,56	9,82	235,68
13.13	SINAPI	91996	TOMADAS 2P+T - 20A COM ESPELHO	4,00	UNID	24,60	31,97	127,88
13.14	SINAPI	38836	INTERRUPTOR DUPLO E TOMADA 2P+T - 10A	1,00	UNID	21,64	28,12	28,12
13.15	SINAPI	7568	FITA ISOLANTE 20 METROS	2,00	UNID	7,40	9,62	19,24
13.16	SINAPI	11950	BUCHA S10 COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	50,00	UNID	1,18	1,53	76,50
13.17	SINAPI	101879	BUCHA S6 COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	50,00	UNID	0,39	0,51	25,50
13.18	SINAPI	101880	CD SOBREPOR 6L LUGARES	1,00	UNID	78,59	102,13	102,13
13.19	SINAPI	101894	DISJUNTOR MONOFASICO DIN 1X16A	1,00	UNID	11,49	14,93	14,93
13.20	SINAPI		DISJUNTOR MONOFASICO DIN 1X20A	2,00	UNID	12,49	16,23	32,46
13.21	MERCADO		DISJUNTOR MONOFASICO DIN 1X32A	2,00	UNID	16,49	21,43	42,86
13.22	SINAPI	39138	ADAPTADOR 3/4" PARA CAIXA CONDULETE	15,00	UNID	20,33	26,42	396,30
13.23	SINAPI	11821	HASTE TERRA 5/8"X2000MM	3,00	UNID	87,19	113,30	339,90
13.24	SINAPI	404	CONECTOR PARA HASTE TERRA 5/8"	3,00	UNID	10,42	13,54	40,62
13.25	SINAPI	34641	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 10 METROS	1,00	UNID	10,00	13,00	13,00
13.26	MERCADO		MANGUEIRA ANTICHAMA 3/4	15,00	M	2,85	3,70	55,50
13.27	MERCADO		CABO DE COBRE NU 50MM²	20,00	M	56,58	73,53	1.470,60
13.28	MERCADO		CABO DE COBRE NU 35MM²	30,00	M	31,12	40,44	1.213,20
13.29	MERCADO		CABO MULTIPLAN PLUS 4X2AWG CAT 6 UTP COM PONTEIRAS RJ45	30,00	M	5,51	7,16	214,80
13.30	MERCADO		CONECTOR PRESSÃO CABO 35/50MM	5,00	UNID	17,20	22,35	111,75
13.31	MERCADO		TERMINAL AÉREO DE FERRO 60 CM(P.RAIO)	2,00	UNID	33,96	44,13	88,26
13.32	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS	40,00	H	19,08	24,79	991,60
			TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.983,71
14			PINTURAS					
14.1	SINAPI	88415	PINTURA EXTERNA: APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	115,00	M²	2,97	3,86	443,90
14.2	SINAPI	95305	PINTURA EXTERNA E INTERNA: TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	211,00	M²	13,43	17,45	3.681,95
14.3	SINAPI	95622	PINTURA EXTERNA: APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DUAS DEMÃOS	115,00	M²	15,71	20,42	2.348,30
14.4	SINAPI	88415	PINTURA INTERNA: APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS	96,00	M²	2,97	3,86	370,56
14.5	SINAPI	95622	PINTURA INTERNA: APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DUAS DEMÃOS	96,00	M²	15,71	20,42	1.960,32
			TOTAL PINTURAS					R\$ 8.805,03
15			AR CONDICIONADO					
15.1	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H,	1,00	UNID	2.536,13	3.295,70	R\$ 3.295,70
16			LIMPEZA FINAL					
16.1	SINAPI	99815	LIMPEZA FINAL GERAL	80,00	M²	1,77	2,30	184,00
17			SERVIÇOS EXTERNOS					
17.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA REPARO NA CERCA E CALÇADA	10,00	H	19,68	25,57	255,70
			TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 182.194,93

Flores da Cunha, 08 de Novembro de 2023

JARDEL TADEU RAUTA
Engenheiro Civil - CREA RS 236436