Planilha Orçamentária

Ampliação da escola Frei André Malinski

Comunidade de Rio Novo - Major Vieira - SC

Área da ampliação: 162,00m²

Referência SINAPI: 12/2022- Não Desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO COM BDI	UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL	Código SINAPI
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	PLACA DE OBRA	m²	2,20	R$ 281,25	R$ 225,00	R$ 618,75	74209/1
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6mm	M²	50,00	R$ 73,80	R$ 59,04	R$ 3.690,00	722052
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	50,00	R$ 69,58	R$ 55,66	R$ 3.478,75	99059
					Total Item 1.0=	**R$ 7.787,50**	
2.0	**ESTRUTURA**						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	25,20	R$ 155,51	R$ 124,41	R$ 3.918,92	96527
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO N M2 AS S/ESTURBAL). AF_06/2017	m²	35,00	R$ 7,65	R$ 6,12	R$ 267,75	101616
2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	44,00	R$ 93,95	R$ 75,16	R$ 4.133,80	96536
2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_06/2017	m²	21,60	R$ 22,09	R$ 17,67	R$ 477,09	96617
2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COMB USO DE BRISA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	12,00	R$ 786,88	R$ 629,50	R$ 9.442,50	96555
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	427,50	R$ 19,95	R$ 15,96	R$ 8.528,63	96546
					Total Item 2.0=	**R$ 26.768,68**	
3.0	**LAJE**						
3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FOSO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+4). AF_11/2020	M²	81,00	R$ 217,85	R$ 174,28	R$ 17.645,85	101963
					Total Item 3.0=	**R$ 17.645,85**	
4.0	**VIGAS E PILARES**						
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	M²	32,50	R$ 196,94	R$ 157,55	R$ 6.400,47	92270
4.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SOLUÇÃO MISTA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	13,20	R$ 651,64	R$ 521,31	R$ 8.601,62	92720
4.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SOLUÇÃO MISTA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	13,20	R$ 629,78	R$ 503,82	R$ 8.313,03	92724
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	562,25	R$ 19,85	R$ 15,88	R$ 11.160,66	92778
4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	KG	18,80	R$ 49,90	R$ 39,92	R$ 938,12	93198
					Total Item 4.0=	**R$ 35.413,90**	
5.0	**PISO**						
5.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	81,00	R$ 88,34	R$ 70,67	R$ 7.155,34	101747
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	80,00	R$ 50,93	R$ 40,74	R$ 4.074,00	87632
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	178,20	R$ 49,66	R$ 39,73	R$ 8.849,86	87251
5.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	138,70	R$ 8,58	R$ 6,86	R$ 1.189,35	88649
					Total Item 5.0=	**R$ 21.268,55**	
6.	**VEDAÇÃO COM TIJOLOS**						
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M	267,20	R$ 160,90	R$ 128,72	R$ 42.992,48	88651
					Total Item 6.0=	**R$ 42.992,48**	
7.0	**JANELAS E PORTAS**						
7.1	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM	m²	12,60	R$ 382,26	R$ 305,81	R$ 4.816,51	34713
7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	7,00	R$ 388,51	R$ 310,81	R$ 2.719,59	90802
7.3	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA: DOBRADIÇA PIVOTANTE PARA ACABAMENTO COM BOLEADO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CARACOLINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	CJ	2,00	R$ 389,76	R$ 311,81	R$ 779,53	102189
7.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS: EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,08	R$ 912,41	R$ 729,93	R$ 985,41	94569
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS: EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	16,20	R$ 548,26	R$ 438,61	R$ 8.881,85	94573
					Total Item 7.0=	**R$ 18.182,88**	
8.0	**ESTRUTURA TELHADO**						
8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ÇÃMBRO. AF_12/2015	UN	5,00	R$ 2.508,34	R$ 2.006,67	R$ 12.541,69	92814
8.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSO ÇÃMBRO. AF_07/2019	M²	174,22	R$ 357,78	R$ 286,22	R$ 62.331,56	94216
8.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,04	R$ 90,08	R$ 72,06	R$ 2.615,78	94227
8.4	TÊLHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m²	60,00	R$ 86,25	R$ 69,00	R$ 5.175,00	25007
	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,76	R$ 71,89	R$ 57,51	R$ 4.080,33	94231
					Total Item 8.0=	**R$ 86.744,36**	
9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	31,50	R$ 48,10	R$ 38,48	R$ 1.515,15	98557
					Total Item 9.0=	**R$ 1.515,15**	
10	**REVESTIMENTO DE PAREDES (INTERNAS E EXTERNAS)**						
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, PREPARO DA ARGAMASSA EM BETONEIRA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	509,20	R$ 10,96	R$ 8,77	R$ 5.582,11	88657
10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	509,20	R$ 73,76	R$ 59,01	R$ 37.559,87	87777
10.3	FORRO DE PVC 1150, BRANCO, RÉGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M²	86,00	R$ 121,46	R$ 97,17	R$ 10.445,78	13587
					Total Item 10=	**R$ 53.587,75**	
11	**PINTURA**						
	INTERNO E EXTERNO						
11.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	509,20	R$ 30,44	R$ 24,35	R$ 15.498,78	87548
11.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2015	m²	90,00	R$ 43,99	R$ 35,19	R$ 3.958,88	90409
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	509,20	R$ 17,36	R$ 13,89	R$ 8.840,99	88489
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	90,00	R$ 19,83	R$ 15,86	R$ 1.784,25	88488
					Total Item 11=	**R$ 30.082,89**	
12	**INSTALAÇÕES**						
12.2	**ESGOTO**						
12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	35,00	R$ 74,40	R$ 59,52	R$ 2.604,00	89714
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	R$ 38,23	R$ 30,58	R$ 458,70	89712
12.3	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R$ 2.040,20	R$ 1.632,16	R$ 2.040,20	98052
12.4	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UM	1,00	R$ 3.612,49	R$ 2.889,99	R$ 3.612,49	98094
					Total Item 12=	**R$ 8.715,39**	
13	**HIDRÁULICA**						
13.1	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	m	28,00	R$ 55,20	R$ 44,16	R$ 1.545,60	91785
13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	m	19,00	R$ 38,90	R$ 31,12	R$ 739,10	91786
13.3	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 287,63	R$ 230,10	R$ 287,63	102605
					Total Item 13=	**R$ 2.572,33**	
14	**ELÉTRICA**						
14.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R$ 14,00	R$ 11,20	R$ 420,00	91846
14.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R$ 13,85	R$ 11,08	R$ 692,50	91854
14.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R$ 13,75	R$ 11,00	R$ 412,50	91835
14.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	R$ 5,63	R$ 4,50	R$ 731,25	91925
14.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$ 7,55	R$ 6,04	R$ 1.132,50	91927
14.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R$ 10,58	R$ 8,46	R$ 211,50	91929
14.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R$ 20,93	R$ 16,74	R$ 523,13	91933
14.8	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00	R$ 47,28	R$ 37,82	R$ 945,50	96971
14.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	2,00	R$ 109,80	R$ 87,84	R$ 219,60	96985
14.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,00	R$ 17,96	R$ 14,37	R$ 143,70	91936
14.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	14,00	R$ 41,60	R$ 33,28	R$ 582,40	91939
14.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	17,00	R$ 21,65	R$ 17,32	R$ 368,05	91940
14.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	R$ 14,16	R$ 11,33	R$ 226,60	91941
14.14	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 16 W, COM RELATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	6,00	R$ 130,26	R$ 104,21	R$ 781,58	97583
14.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	8,00	R$ 169,31	R$ 135,45	R$ 1.354,50	97608
14.16	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	6,00	R$ 25,00	R$ 20,00	R$ 150,00	97610
14.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UND	2,00	R$ 125,10	R$ 100,08	R$ 250,20	101876
14.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	23,00	R$ 35,23	R$ 28,18	R$ 810,11	91995
14.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	9,00	R$ 53,19	R$ 42,55	R$ 478,69	92022
14.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 A ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	R$ 20,83	R$ 16,66	R$ 124,95	101809
14.21	101892 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R$ 90,73	R$ 72,58	R$ 181,45	101892
14.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R$ 544,49	R$ 435,59	R$ 544,49	101895
14.23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 v, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UND	1,00	R$ 120,66	R$ 96,53	R$ 120,66	
					Total Item 14=	**R$ 11.405,91**	
15	**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO**						
15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	4,00	R$ 208,76	R$ 167,01	R$ 835,05	101908
15.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	11,00	R$ 35,28	R$ 28,22	R$ 388,03	101814
15.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	6,00	R$ 30,20	R$ 24,16	R$ 181,20	37539
					Total Item 15=	**R$ 1.404,28**	
16	**LOUÇAS E METAIS**						
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R$ 493,33	R$ 394,66	R$ 986,65	95469
16.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R$ 397,69	R$ 318,15	R$ 795,38	86903
16.3	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R$ 188,24	R$ 150,59	R$ 188,24	95546
16.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R$ 36,84	R$ 29,47	R$ 36,84	90371
16.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R$ 55,61	R$ 44,49	R$ 55,61	94490
16.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	7,00	R$ 900,55	R$ 720,44	R$ 6.303,85	102253
					Total Item 16=	**R$ 8.366,56**	
17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
	PAINÉIS						
17.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	M²	46,00	R$ 196,94	R$ 157,55	R$ 9.453,00	92270
17.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SOLUÇÃO MISTA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	2,00	R$ 651,64	R$ 521,31	R$ 1.303,28	92720
17.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SOLUÇÃO MISTA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	6,00	R$ 629,78	R$ 503,82	R$ 3.778,65	92724
17.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	315,00	R$ 19,85	R$ 15,88	R$ 6.252,75	92778
17.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	10,00	R$ 23,88	R$ 19,10	R$ 238,75	100388
17.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	50,00	R$ 142,10	R$ 113,68	R$ 7.105,00	87263
17.7	CORDÃMO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_	M	50,00	R$ 123,25	R$ 98,60	R$ 6.162,50	99857
17.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,10 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNCO. AF_06/2018_P	M	10,40	R$ 653,96	R$ 523,17	R$ 6.801,21	99839
					Total Item 17=	**R$ 41.095,14**	
					TOTAL GERAL	**R$ 415.549,57**	

Assinatura:

WINDERSON POKRYVECKI
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/SC 131199-0

Major Vieira, 31 de janeiro de 2022