Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM

Obra: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PADRE ALBERTO BOESING

Área: 125,21 m²

Local: RUA ZILDA MÂNICA ESQ. COM A RUA RAFAEL MARCANTE - CENTRO - VARGEM/SC

Data: junho-23

ORÇAMENTO

	Serviço	Unid.	Qdade	Valor Unit (R$)	BDI considerado (%)	Valor Unit. c/ BDI (R$)	Valor Total (R$)	Codigo SINAPI
1	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/ SERVIÇOS PRELIMINARES**							
.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES.	M	27,60	**69,39**	27,00%	88,13	2.432,26	99059
.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (1,50x3,00m)	M2	4,50	**305,83**	27,00%	388,40	1.747,82	74209/1
.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	4,00	**1.184,38**	27,00%	1.504,16	6.016,65	93584
.4	REMOÇÃO DE BEIRAL EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA DE FIBROCIMENTO.	UNID.	24,16	**6,69**	27,00%	8,50	205,27	97650
Sub total do Item							**10.402,00**	
2	**MOVIMENTOS DE TERRA**							
.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M3	16,63	**143,64**	27,00%	182,42	3.033,69	96522
.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M3	3,79	**291,14**	27,00%	369,75	1.401,34	96523
.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	11,78	**29,71**	27,00%	37,73	444,48	93382
Sub total do Item							**4.879,51**	
3	**ESTRUTURA**							
.1	**ARMAÇÃO DE AÇO**							

.1.1	ARMAÇÃO BLOCO, SAPATA E VIGA DE BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	1,71	17,61	27,00%	22,36	38,24	96544
.1.2	ARMAÇÃO BLOCO, SAPATA E VIGA DE BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	19,10	16,35	27,00%	20,76	396,60	96545
.1.3	ARMAÇÃO BLOCO, SAPATA E VIGA DE BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	259,49	14,53	27,00%	18,45	4.788,39	96546
.1.4	ARMAÇÃO BLOCO, SAPATA E VIGA DE BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	246,51	12,28	27,00%	15,60	3.844,47	96547
.1.5	ARMAÇÃO BLOCO, SAPATA E VIGA DE BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	91,53	18,96	27,00%	24,08	2.203,97	96543
.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	209,88	15,53	27,00%	19,72	4.139,48	92759
.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	0,18	14,91	27,00%	18,94	3,41	92760
.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	393,66	12,75	27,00%	16,19	6.374,34	92762
.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	542,16	10,80	27,00%	13,72	7.436,27	92763
.2	**FÔRMAS**							
.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	15,78	98,79	27,00%	125,46	1.979,81	96536
.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	8,50	175,96	27,00%	223,47	1.899,49	96535
.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	22,86	162,99	27,00%	207,00	4.731,96	92413
.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	23,49	204,00	27,00%	259,08	6.085,79	92448
.3	**CONCRETO**							
.3.1	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,85	657,82	27,00%	835,43	4.051,84	96558

.3.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,79	650,46	27,00%	826,08	3.130,86	96557
.3.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK =30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,57	641,96	27,00%	815,29	3.725,87	COMP. 1
.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK =30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,49	662,78	27,00%	841,73	5.462,83	COMP. 2
Sub total do Item							**60.293,63**	
4	**IMPERMEABILIZAÇÕES**							
.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	63,06	42,05	27,00%	53,40	3.367,62	98557
Sub total do Item							**3.367,62**	
5	**ALVENARIA**							
.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	3,46	50,35	27,00%	63,94	221,25	97622
.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	205,56	158,17	27,00%	200,88	41.292,05	103334
.4	VERGA E CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS	M	36,40	85,21	27,00%	108,22	3.939,09	93183
.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS	M	3,50	115,64	27,00%	146,86	514,02	93188
Sub total do Item							**45.745,16**	
6	**PAVIMENTAÇÃO**							
.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*	M3	1,00	157,02	27,00%	199,42	199,42	96622
.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	1,00	76,48	27,00%	97,13	97,13	94993
.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (8+4)	M2	116,00	212,02	27,00%	269,27	31.234,79	101963

.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM	M2	116,00	40,07	27,00%	50,89	5.903,11	87630
Sub total do Item							**37.434,44**	
7	**REVESTIMENTOS**							
.1	**REVESTIMENTO PAREDES**							
.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	190,05	4,37	27,00%	5,55	1.054,76	87879
.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	201,81	8,64	27,00%	10,97	2.214,42	87900
.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	190,05	24,39	27,00%	30,98	5.886,86	87531
.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM.	M2	201,81	67,42	27,00%	85,62	17.279,66	87779
.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	M2	408,96	3,01	27,00%	3,82	1.563,33	88415
.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	190,05	9,56	27,00%	12,14	2.307,44	104642
.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES.	M2	218,91	21,83	27,00%	27,72	6.069,08	88431
.1.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	71,50	14,88	27,00%	18,90	1.351,18	88650
.2	**REVESTIMENTO TETO**							
.2.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	116,00	77,01	27,00%	97,80	11.345,11	96485
.3	**REVESTIMENTO PISO**							
.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	116,00	80,34	27,00%	102,03	11.835,69	87257
Sub total do Item							**60.907,52**	

8	**ESQUADRIAS**							
.1	PORTA DE MADEIRA 90X210cm, PARA BW PNE DE ACORDO COM A NORMA 9050, INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRA DE CENTRAL DE APOIO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	**1.165,70**	27,00%	1.480,44	1.480,44	90844
.2	KIT PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO 80X210cm, ESPESSURA DE 3,50cm, INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	**1.084,87**	27,00%	1.377,78	2.755,57	90843
.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	15,60	**599,10**	27,00%	760,86	11.869,37	94573
.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA	M2	21,00	**7,76**	27,00%	9,86	206,96	102208
Sub total do Item							**16.312,34**	
9	**COBERTURA**							
.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UNID.	7,00	**1.824,54**	27,00%	2.317,17	16.220,16	92610
.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UNID.	11,00	**1.324,72**	27,00%	1.682,39	18.506,34	92606
.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	117,50	**71,74**	27,00%	91,11	10.705,40	92580
.4	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°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	117,50	**45,45**	27,00%	57,72	6.782,28	94216
.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,30	**88,40**	27,00%	112,27	2.279,04	94228
.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,60	**52,61**	27,00%	66,81	3.648,08	94231
Sub total do Item							**58.141,30**	

10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E INTERNET**							
.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UNID	34,00	167,56	27,00%	212,80	7.235,24	104473
.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, COM LÂMPADA DE LED, - 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	34,00	118,83	27,00%	150,91	5.131,08	97584
.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UNID	38,00	142,52	27,00%	181,00	6.878,02	104475
.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO)	UNID	3,00	182,00	27,00%	231,14	693,42	104475
.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	13,50	27,00%	17,15	68,58	93655
.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	13,50	27,00%	17,15	51,44	93656
.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	97,45	27,00%	123,76	123,76	93673
.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	22,52	27,00%	28,60	286,00	91934
.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	408,75	27,00%	519,11	519,11	101875
Sub total do Item							**20.986,65**	
11	**RAMPA EXTERNA**							
.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M2	6,78	21,44	27,00%	27,23	184,61	92269
.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	111,80	29,71	27,00%	37,73	4.218,40	93382
.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M3	11,44	2.641,40	27,00%	3.354,58	38.376,37	104488

.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	4,25	157,02	27,00%	199,42	847,52	96622
.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	85,12	76,48	27,00%	97,13	8.267,67	94993
.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	64,45	97,74	27,00%	124,13	8.000,17	103318
.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	71,90	488,71	27,00%	620,66	44.625,58	99839
.9	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	84,27	108,60	27,00%	137,92	11.622,69	99855
Sub total do Item							**116.143,00**	
12	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
.1	LIMPEZA DE OBRA	M2	125,21	8,17	27,00%	10,38	1.299,17	DEINFRA-42846
Sub total do Item							**1.299,17**	
TOTAL							**435.912,35**	

Sinapi	
Data:	abr/23
BDI %:	27,00%

VOLMAR VINICIUS CANONICA:08555598966

Assinado de forma digital por VOLMAR VINICIUS CANONICA:08555598966
Dados: 2023.06.05 15:48:49 -03'00'