

Obra:	Reforma e ampliação do CEI Marcelino Penachionni	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de São José dos Quatro Marcos	
Local:	Rua Filinto Muller, s/n	
Data:	17/08/2021	
RESUMO ORÇAMENTO		
Item	DESCRIÇÃO	Valores totais
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.175,27
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 19.260,57
3.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AMPLIAÇÕES	R\$ 39.476,65
4.0	ALVENARIAS	R\$ 45.960,22
5.0	PISO	R\$ 47.662,35
6.0	COBERTURA	R\$ 141.207,85
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 42.094,38
8.0	PINTURA E REVESTIMENTO	R\$ 42.659,54
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 51.514,85
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 22.907,80
11.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 1.047,29
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 26.767,52
TOTAL		R\$ 483.734,29

JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506

Obra:	Reforma e ampliação do CEI Marcelino Penachionni					BASE DE PREÇOS	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de São José dos Quatro Marcos					Não Desonerado	
Local:	Rua Filinto Muller, s/n					SINAPI 07/2021	
Data:	17/08/2021					BDI	
					19,97%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço unitário BDI (R\$)	Valor final (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.175,27
1.1	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00	317,65	381,08	1.143,25
		ATERRO PARA CONSTRUÇÃO DE AMPLIAÇÃO					
1.2	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	m²	18,49	68,01	81,59	1.508,63
1.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	80,79	5,40	6,48	523,39
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					19.260,57
2.1	COMP.002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	21,32	40,85	49,01	1.044,85
2.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	26,88	6,65	7,98	214,45
2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	39,00	24,64	29,56	1.152,86
		DEMOLIÇÃO DE PISOS CERÂMICOS, DE CIMENTO E REVESTIMENTO DE PAREDES					
2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	163,24	16,31	19,57	3.194,13
2.5	COMP. 003	DEMOLIÇÃO DE PISOS	m²	418,05	12,01	14,41	6.022,18
		RETIRADA DE COBERTURA					
2.6	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	447,27	5,50	6,60	2.951,24
2.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	447,27	2,55	3,06	1.368,30
2.8	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid	1,00	1,15	1,38	1,38
		RETIRADA DE INSTALAÇÕES E COMPONENTES ELÉTRICOS					
2.9	COT. 001	RETIRADA DE INSTALAÇÕES E COMPONENTES ELÉTRICOS DE EDIFICAÇÃO COM ÁREA SUPERIOR A 400 M² E INFERIOR A 450 M²	unid	1,00	660,00	791,80	791,80
2.10	COT. 002	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM MOTOR E CONDENSADOR DE 12.000 A 30.000 BTU'S.	unid	7,00	300,00	359,91	2.519,37
3.0		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AMPLIAÇÕES					39.476,65
		FUNDAÇÃO					
3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	10,15	93,72	112,44	1.141,22
3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,16	54,21	65,04	920,91
3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	71,50	21,22	25,46	1.820,22
3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	140,00	20,08	24,09	3.372,60
3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	m³	478,37	18,22	21,86	10.456,47
3.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,95	567,13	680,39	4.048,30
		SUPERESTRUTURA					
3.7	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,13	66,94	80,31	1.295,37
3.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	121,28	21,24	25,48	3.090,41
3.9	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	70,73	20,08	24,09	1.703,88
3.10	92778	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	341,23	18,17	21,80	7.438,32
3.11	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,36	539,61	647,37	1.527,79
3.12	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,28	518,27	621,77	2.661,17
4.0		ALVENARIAS					45.960,22
		AMPLIAÇÕES, MURETAS, FECHAMENTOS, ABRIGO DE GÁS, BALCÃO DE ATENDIMENTO E PLAYGROUND					

4.1	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	362,92	55,85	67,00	24.316,82
4.2	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	6,28	81,39	97,64	613,20
4.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	725,84	3,21	3,85	2.795,24
4.4	87547	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. AF_06/2014	m²	667,04	17,86	21,43	14.292,43
4.5	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	58,80	14,03	16,83	989,71
COBOGÓS							
4.6	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	17,72	138,90	166,64	2.952,83
5.0		PISO					47.662,35
COZINHAS, BANHEIROS E LAVANDERIA (AMPLIAÇÃO)							
5.1	88470	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	83,80	21,87	26,24	2.198,70
5.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	83,80	37,87	45,43	3.807,26
SALAS EXISTENTES, CORREDORES E REFEITÓRIO							
5.3	88470	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	372,67	21,87	26,24	9.777,91
5.4	COMP. 004	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	372,67	38,43	46,10	17.181,24
5.5	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	191,65	5,71	6,85	1.312,86
AMPLIAÇÕES							
5.6	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	82,18	26,03	31,23	2.566,33
5.7	COMP. 004	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	82,18	38,43	46,10	3.788,75
5.8	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	143,58	28,03	33,63	4.828,25
5.9	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	91,02	5,71	6,85	623,51
DETALHES DE PISO							
5.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	17,00	77,35	92,80	1.577,55
6.0		COBERTURA					141.207,85
6.1	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	unid	4,00	1.244,28	1.492,76	5.971,05
6.2	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	unid	6,00	1.604,34	1.924,73	11.548,36
6.3	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	591,93	55,12	66,13	39.142,83
6.4	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	591,93	42,00	50,39	29.825,81
6.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	87,49	29,51	35,40	3.097,42
SECRETARIA E LAVANDERIA							
6.6	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	33,65	50,72	60,85	2.047,56
6.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	33,65	86,84	104,18	3.505,72
6.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	36,34	46,35	55,61	2.020,73
6.9	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	7,70	58,50	70,18	540,40
PINGADEIRA							
6.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	34,08	45,30	54,35	1.852,13
FORRO							
6.11	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	525,85	66,03	79,22	41.655,83
7.0		ESQUADRIAS					42.094,38

		PORTAS					
7.1	COT. 003	PORTA DE VIDRO DE CORRER UMA FOLHA - INCOLOR 8MM (1,50M X 2,10M)	Unid.	2,00	1.835,00	2.201,45	4.402,90
7.2	100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	1,00	740,23	888,05	888,05
7.3	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	17,00	808,02	969,38	16.479,49
7.4	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	3,00	846,95	1.016,09	3.048,26
7.5	COT. 004	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, 1,00 X 2,10. ACABAMENTO PARA VERNIZ, PUXADORES, SUPORTE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO INCLUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	1.250,00	1.499,63	1.499,63
		JANELAS					
7.6	COT. 005	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 0,6 M X 0,8 M, FUME, BASCULANTE, INCLUSO TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	250,00	299,93	899,78
7.7	COT. 006	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,00 M X 1,00 M, FUME, DUAS FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	320,00	383,90	383,90
7.8	COT 007	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 2,0 M X 1,00 M, FUME, QUATRO FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	14,00	750,00	899,78	12.596,85
7.9	COT 008	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 0,6 M X 2,00 M, FUME, QUATRO FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	790,00	947,76	1.895,53
8.0		PINTURA E REVESTIMENTO					42.659,54
8.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	448,60	1,82	2,18	979,50
8.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.256,10	8,88	10,65	13.381,66
8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.256,10	11,96	14,35	18.023,04
		BANHEIROS, LAVANDERIA E COZINHA					
8.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS E M AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	137,97	42,20	50,63	6.985,05
		PINTURA DE ESQUADRIAS E GRADES METÁLICAS					
8.5	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	20,12	7,53	9,03	181,76
8.6	102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	78,66	6,82	8,18	643,59
		PINTURA DE PISOS CIMENTADOS					
8.7	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	143,58	14,31	17,17	2.464,94
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					51.514,85
		REDE DE ALIMENTAÇÃO					
9.1	COMP. 003	DEMOLIÇÃO DE PISOS	m²	3,74	12,01	14,41	53,88
9.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,72	93,72	112,44	193,39
9.3	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	unid	1,00	166,58	199,85	199,85
9.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	11,40	15,26	18,31	208,70
9.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,34	12,68	15,21	385,48
9.6	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	12,00	9,31	11,17	134,03
9.7	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	26,00	10,70	12,84	333,76
9.8	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	unid	20,00	2,70	3,24	64,78
9.9	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	981,94	1.178,03	1.178,03
9.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	12,00	11,45	13,74	164,84

9.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	9,00	11,91	14,29	128,60
9.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	9,00	12,82	15,38	138,42
9.13	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	150,14	180,12	360,25
PONTOS DE ENERGIA E CONDUÍTES							
9.14	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	unid	44,00	147,63	177,11	7.792,92
9.15	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	17,00	181,91	218,24	3.710,04
9.16	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	12,00	116,22	139,43	1.673,15
9.17	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	44,00	30,57	36,67	1.613,69
9.18	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	m	4,00	81,10	97,30	389,18
9.19	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	48,62	9,14	10,97	533,13
9.20	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	455,79	7,21	8,65	3.942,51
9.21	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,20	12,68	15,21	200,80
9.22	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,21	18,78	22,53	184,97
9.23	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 766,69AF_12/2015	m	370,85	2,71	3,25	1.205,70
9.24	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.422,80	4,00	4,80	6.827,73
9.25	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	609,80	6,67	8,00	4.879,62
9.26	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	34,53	9,18	11,01	380,29
9.27	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	415,40	15,24	18,28	7.594,94
9.28	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,37	38,70	46,43	852,89
9.29	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,48	70,21	84,23	6.189,29
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					22.907,80
ÁGUA FRIA							
10.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	6,00	9,99	11,99	71,91
10.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE PRÉDIOS. AF_10/2015 DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	m	54,35	34,75	41,69	2.265,83
10.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	10,00	10,14	12,16	121,65
10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	14,00	7,22	8,66	121,27
10.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	4,00	19,53	23,43	93,72
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS							
10.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	110,50	132,57	265,13
10.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	54,48	65,36	130,72
10.8	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	383,77	460,41	920,82
10.9	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	284,89	341,78	683,57
10.10	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	3,00	340,52	408,52	1.225,57
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							

10.11	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	unid	2,00	9,91	11,89	23,78
10.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	3,00	11,15	13,38	40,13
10.13	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	unid	6,00	366,82	440,07	2.640,44
10.14	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	unid	1,00	366,12	439,23	439,23
10.15	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	10,09	10,98	13,17	132,91
10.16	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	96,97	26,37	31,64	3.067,75
10.17	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	6,00	10,51	12,61	75,65
10.18	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	11,07	13,28	13,28
		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO					
10.19	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid	1,00	4.159,62	4.990,30	4.990,30
10.20	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid	1,00	4.654,62	5.584,15	5.584,15
11.0		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					1.047,29
11.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	13,00	58,68	70,40	915,18
11.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	2,00	38,68	46,40	92,81
11.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	3,00	10,92	13,10	39,30
12.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					26.767,52
		BANCADA DE BALCÃO DE ATENDIMENTO					
12.1	COT. 009	BANCADA DE MÁRMORE CINZA COM 30 CM DE LARGURA - MEDINDO 3,85 M	unid	1,00	520,00	623,84	623,84
		ARQUIBANCADA, ESCADA EXTERNA E RAMPA					
12.2	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	m²	6,60	68,01	81,59	538,50
12.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	26,10	5,40	6,48	169,09
12.4	95969	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	2,57	2.971,01	3.564,32	9.160,30
12.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5,95	28,03	33,63	200,08
		OBJETOS METÁLICOS E DE MADEIRA					
12.6	COT. 010	GRADE INTERNA DE CERCADINHO COM PORTÕES E PINTURA - MEDINDO 14,81 M X 1,10M	unid	1,00	5.230,00	6.274,43	6.274,43
12.7	COMP.005	PERGOLADO MADEIRA MEDINDO 3,15 M X 7,06 M. ALTURA DE 2,30 M. INCLUSO VERNIZ. TRÊS PILARES E APOIO LATERAL NA PAREDE.	unid	1,00	2.523,34	3.027,25	3.027,25
		ACESSIBILIDADE EM BANHEIRO					
12.8	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	6,00	210,98	253,11	1.518,68
		PLANTIO DE GRAMA					
12.9	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	194,90	11,75	14,10	2.747,40
		LIMPEZA DE OBRA					
12.10	COT. 011	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO	mês	3,00	440,00	527,87	1.583,60
12.11	COMP.006	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	314,54	2,45	2,94	924,33
						TOTAL	483.734,29

JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR
 ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506

Obra:	Reforma e ampliação do CEI Marcelino Penachionni
Proprietário:	Prefeitura Municipal de São José dos Quatro Marcos
Local:	Rua Filinto Muller, s/n
Data:	17/08/2021

COMPOSIÇÃO 001						
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			M²			
SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,10	4,10
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	8,14	32,56
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	225,00	225,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	18,31	2,01
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,65	19,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,65	31,30
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	302,63	3,03
					TOTAL:	R\$ 317,65

COMPOSIÇÃO 002						
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.			M³			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO		COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	19,86	4,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	15,65	36,38
					TOTAL:	R\$ 40,85

COMPOSIÇÃO 003						
DEMOLIÇÃO DE PISOS			M²			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,86	4,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,65	7,04
					TOTAL:	12,01

COMPOSIÇÃO 004						
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020			M²			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,93	1,55
INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,2400000	0,53	12,32
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0166000	527,87	8,76
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5510000	19,86	10,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	15,65	4,30
COMPOSICAO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,1230000	2,90	0,36
COMPOSICAO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,4280000	0,45	0,19
					TOTAL:	38,43

COMPOSIÇÃO 005	
PERGOLADO MADEIRA MEDINDO 3,15 M X 7,06 M. ALTURA DE 2,30 M. INCLUSO VERNIZ. TRÊS PILARES E APOIO LATERAL NA PAREDE.	UND

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,20	61,91	12,38
COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,13	37,53	4,88
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,58	12,84	7,45
INSUMO	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	3,90	26,30	102,57
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	58,51	15,97	934,40
INSUMO	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND.	64,00	10,04	642,56
INSUMO	5062	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	0,40	18,55	7,42
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,40	18,45	7,38
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	16,30	293,40
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	19,65	510,90
					TOTAL:	2.523,34

COMPOSIÇÃO 006						
LIMPEZA FINAL DA OBRA			M²			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	5,17	0,26
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	15,65	2,19
					TOTAL:	2,45

JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR
 ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506

Obra:	Reforma e ampliação do CEI Marcelino Penachionni
Proprietário:	Prefeitura Municipal de São José dos Quatro Marcos
Local:	Rua Filinto Muller, s/n
Data:	17/08/2021

COTAÇÃO 001					
RETIRADA DE INSTALAÇÕES E COMPONENTES ELÉTRICOS DE EDIFICAÇÃO COM ÁREA SUPERIOR A 400 M² E INFERIOR A 450 M²			UNID		
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
29/07/2021	JK ELÉTRICA E CLIMATIZAÇÃO	1	JÚLIO CÉSAR	(65) 996512047	3.100,00
29/07/2021	AFX ENGENHARIA	1	ANDRÉ	(65) 999790081	1.200,00
29/07/2021	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	660,00
MENOR VALOR:					R\$ 660,00

COTAÇÃO 002					
RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM MOTOR E CONDENSADOR DE 12.000 A 30.000 BTU'S.			UNID		
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
29/07/2021	JK ELÉTRICA E CLIMATIZAÇÃO	1	JÚLIO CÉSAR	(65) 996512047	300,00
30/07/2021	AFX ENGENHARIA	1	ANDRÉ	(65) 999790081	500,00
31/07/2021	INICIAL CONSTRUÇÕES	1	ALAN	(65) 996219389	600,00
MENOR VALOR:					R\$ 300,00

COTAÇÃO 003					
PORTA DE VIDRO DE CORRER UMA FOLHA - INCOLOR 8MM (1,50M X 2,10M)			UNID		
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
17/08/2021	VIDRAÇARIA LÍDER	1		(65) 999967229	1.835,00
17/08/2021	PORTO VIDRO	1		(65) 999169014	1.850,00
MENOR VALOR:					R\$ 1.835,00

COTAÇÃO 004					
PORTA DE CORRER DE MADEIRA, 1,00 X 2,10. ACABAMENTO PARA VERNIZ, PUXADORES, SUPORTE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO INCLUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNID		
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
17/08/2021	INOVAR	1	LEOMAR	(65) 99983-6390	1.580,00
18/08/2021	MOVEIS STILLUS	1	JORGE	(65) 99617-3316	1.250,00
MENOR VALOR:					R\$ 1.250,00

COTAÇÃO 005					
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 0,6 M X 0,8 M, FUME, BASCULANTE, INCLUSO TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNID		
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
17/07/2021	VIDRAÇARIA LÍDER	1		(65) 999967229	250,00
21/07/2021	PORTO VIDROS	1		(65) 999169014	320,00
20/07/2021	MULTIVIDROS	1		(65) 996281639	250,00
MENOR VALOR:					R\$ 250,00

COTAÇÃO 006					
-------------	--	--	--	--	--

JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1,00 M X 1,00 M, FUME, DUAS FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
17/07/2021	VIDRAÇARIA LÍDER	1		(65) 999967229	500,00
21/07/2021	PORTO VIDROS	1		(65) 999169014	320,00
20/07/2021	MULTIVIDROS	1		(65) 996281639	500,00
MENOR VALOR:					R\$ 320,00

COTAÇÃO 007					
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 2,0 M X 1,00 M, FUME, QUATRO FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
17/07/2021	VIDRAÇARIA LÍDER	1		(65) 999967229	1.100,00
21/07/2021	PORTO VIDROS	1		(65) 999169014	960,00
20/07/2021	MULTIVIDROS	1		(65) 996281639	750,00
MENOR VALOR:					R\$ 750,00

COTAÇÃO 008					
JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 0,6 M X 2,00 M, FUME, QUATRO FOLHA DE CORRER, INCLUSO PUXADOR E TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
16/08/2021	PORTO VIDROS	1		(65) 99916-9014	790,00
16/08/2021	VIDRAÇARIA LIDER	1	CIDA	(65) 99693-5147	
MENOR VALOR:					R\$ 790,00

COTAÇÃO 009					
BANCADA DE MÁRMORE CINZA COM 30 CM DE LARGURA - MEDINDO 3,85 M		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
16/08/2021	IMPERIO DAS PEDRAS	1	ALESSANDRO	(65) 99969-7242	650,00
16/08/2021	MARMORARIA ARAPUTANGA	1	ELIEL	(65) 99638-6764	520,00
16/08/2021	MARMORARIA QUATRO MARCOS	1		(65) 99645-2922	680,00
MENOR VALOR:					R\$ 520,00

COTAÇÃO 010					
GRADE INTERNA DE CERCADINHO COM PORTÕES E PINTURA - MEDINDO 14,81 M X 1,10M		UNID			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
16/08/2021	METALTEC	1	DELEI		5.230,00
MENOR VALOR:					R\$ 5.230,00

COTAÇÃO 011					
-------------	--	--	--	--	--

LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO		MÊS			
DATA	EMPRESA	QUANT.	CONTATO	TELEFONE	VALOR (R\$)
16/08/2021	J. FERREIRA LEMOS EMPREENDIMENTOS EIRELLI EPP - CAÇAMBA GRANDE	1	JACONIAS	(65)99905-3061	440,00
16/08/2021	BRAVO ENTULHOS - CAÇAMBA GRANDE	1	PAULO CESAR	(65)99609-6603	480,00
16/08/2021	JC CAÇAMBA - CAÇAMBA GRANDE	1	JULIANA	(65)99811-7001	480,00
				MENOR VALOR:	R\$ 440,00

JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506

Obra:	Reforma e ampliação do CEI Marcelino Penachionni
Proprietário:	Prefeitura Municipal de São José dos Quatro Marcos
Local:	Rua Filinto Muller, s/n
Data:	17/08/2021

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPA	PERÍODO		A EXECUTAR								
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.175,27	0,66	3.175,27	100	0,00	0	0,00	0	0,00	0	100
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.260,57	3,98	19.260,57	100	0,00	0	0,00	0	0,00	0	100
3.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AMPLIAÇÕES	39.476,65	8,16	39.476,65	100	0,00	0	0,00	0	0,00	0	100
4.0	ALVENARIAS	45.960,22	9,50	45.960,22	100	0,00	0	0,00	0	0,00	0	100
5.0	PISO	47.662,35	9,85	9.532,47	20	28.597,41	60	9.532,47	20	0,00	0	100
6.0	COBERTURA	141.207,85	29,19	0,00	0	42.362,36	30	42.362,36	30	56.483,14	40	100
7.0	ESQUADRIAS	42.094,38	8,70	0,00	0	0,00	0	21.047,19	50	21.047,19	50	100
8.0	PINTURA E REVESTIMENTO	42.659,54	8,82	4.265,95	10	12.797,86	30	17.063,82	40	8.531,91	20	100
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.514,85	10,65	5.151,48	10	10.302,97	20	20.605,94	40	15.454,45	30	100
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22.907,80	4,74	0,00	0	0,00	0	0,00	0	22.907,80	100	100
11.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.047,29	0,22	0,00	0	628,37	60	418,92	40	0,00	0	100
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.767,52	5,53	0,00	0	0,00	0	8.030,26	30	18.737,26	70	100
	VALOR TOTAL	483.734,29	100,00	126.822,63	26,22	94.688,97	19,57	119.060,94	24,61	143.161,76	29,60	100,00
	VALOR ACUMULADO			126.822,63	26,22	221.511,60	45,79	340.572,54	70,40	483.734,29	100,00	

JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	5,65	
2.1	ISS	2,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		1,14
3.1	SEGURO		0,32
3.2	RISCO		0,50
3.2	GARANTIA		0,32
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,02
5	LUCRO		6,77
BDI CALCULADO (%)			19,97
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		OBSERVAÇÕES:	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 40% DA NOTA FISCAL EMITIDA.	
		BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 - TCU.	