

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

PROponente: Município de Pranchita - PR
Objeto: REFORMA ESCOLA DAVI CANZI
Local: AV. SIMÃO FAQUINELLO, 364, CENTRO
EXTENSÃO TOTAL: 329,55 m2

CONTRATATO: GUSTAVO HENRIQUE FAQUINELLO ME – CNPJ Nº 27.330.832/0001-22
DATA CONTRATO: 01/11/2022 - Nº **CONTRATO:** 188/2022
VALOR CONTRATO: R\$ 102.455,79

MODALIDADE: OBRAS E SERVIÇO
Nº BM: 01
DATA EMISSÃO: 09/01/2023
PERÍODO MEDIÇÃO: 01/11/2022 a 09/01/2023
INÍCIO OBRA: 01/11/2022
TERMINO PREVISTO: 01/11/2023

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (com BDI)	Preço Total (R\$)	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
						Previsto	Medido no Período	Acumulad o incluindo	Previsto	Medido no Período	Acumulad o incluindo o período	
1	REFORMA RESCOLA DAVID CANZI											
1.1	Serviços Preliminares											
1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m2	29,73	3,95	117,43	29,73	29,73	29,73	117,43	117,43	117,43	
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	24,35	77,37	1.883,96	24,35	24,35	24,35	1.883,96	1.883,96	1.883,96	
1.2	Fundação											
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	3,89	124,16	482,98	3,89	3,89	3,89	482,98	482,98	482,98	
1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	5,4	203,08	1.096,63	5,40	5,40	5,40	1.096,63	1.096,63	1.096,63	
1.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	42,2	20,59	868,90	42,20	42,20	42,20	868,90	868,90	868,90	
1.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m2	3,6	35,79	128,84	3,60	3,60	3,60	128,84	128,84	128,84	

Gustavo

1.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	1,07	874,28	935,48	1,07	935,48	935,48	935,48	935,48
1.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m3	0,81	162,94	131,98	0,81	131,98	131,98	131,98	131,98
1.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	14,4	107,41	1.546,70	14,40	14,40	14,40	1.546,70	1.546,70
1.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	32,49	20,59	668,97	32,49	32,49	32,49	668,97	668,97
1.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	19,99	22,41	447,98	19,99	19,99	19,99	447,98	447,98
1.2.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	0,72	762,67	549,12	0,72	0,72	0,72	549,12	549,12
1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m2	2,4	52,23	125,35	2,40	2,40	2,40	125,35	125,35
1.2.12	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m2	4,73	214,06	1.012,50	4,73	4,73	4,73	1.012,50	1.012,50
1.3	Pavimentação									
1.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	25	49,39	1.234,75	25,00	25,00	25,00	1.234,75	1.234,75
1.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	4,73	132,93	628,76	4,73	4,73	4,73	628,76	628,76

Guilherme

1.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	29,73	60,32	1.793,31	29,73	-	1.793,31	-	-		
1.4	Estrutura											
1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARESE ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	18	98,46	1.772,28	18,00	18,00	18,00	18,00	1.772,28	1.772,28	1.772,28
1.4.2	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	62,97	18,11	1.140,39	62,97	62,97	62,97	62,97	1.140,39	1.140,39	1.140,39
1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	50,7	22,51	1.141,26	50,70	50,70	50,70	50,70	1.141,26	1.141,26	1.141,26
1.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	1,08	964,65	1.041,82	1,08	1,08	1,08	1,08	1.041,82	1.041,82	1.041,82
1.4.5	MONTAGEM DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	kg	47,13	20,58	969,94	47,13	47,13	47,13	47,13	969,94	969,94	969,94
1.4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	18,05	177,44	3.202,79	18,05	18,05	18,05	18,05	3.202,79	3.202,79	3.202,79
1.4.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	0,93	986,43	917,38	0,93	0,93	0,93	0,93	917,38	917,38	917,38
1.5	Esquadrias											

Guilherme

1.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	11,37	55,65	632,74	11,37	11,37	11,37	11,37	632,74	632,74	632,74
1.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,26	57,53	72,49	1,26	1,26	1,26	1,26	72,49	72,49	72,49
1.5.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	11,37	44,82	509,60	11,37	11,37	11,37	11,37	509,60	509,60	509,60
1.5.4	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	m2	8	93,46	747,68	8,00				747,68		
1.5.5	SOLEIRA/TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	m	0,9	60,10	54,09	0,90				54,09		
1.5.6	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1	363,41	363,41	1,00				363,41		
1.5.7	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO. FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	2	838,13	1.676,26	2,00				1.676,26		
1.5.8	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	9,6	413,28	3.967,49	9,60				3.967,49		
1.6	Alvenaria											
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	46,56	70,54	3.284,34	46,56	46,56	46,56	46,56	3.284,34	3.284,34	3.284,34

1.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	21,45	97,57	2.092,88	21,45	21,45	21,45	21,45	21,45	2.092,88	2.092,88	2.092,88
1.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	46,56	18,49	860,89	46,56	-	860,89	-	860,89	-	-	-
1.6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m2	68,01	21,36	1.452,69	68,01	-	1.452,69	-	1.452,69	-	-	-
1.6.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m2	21,45	84,01	1.802,01	21,45	-	1.802,01	-	1.802,01	-	-	-
1.7	Cobertura												
1.7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	44,48	127,31	5.662,75	44,48	44,48	44,48	44,48	44,48	5.662,75	5.662,75	5.662,75
1.7.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m2	44,48	13,59	604,48	44,48	44,48	44,48	44,48	604,48	604,48	604,48	604,48
1.7.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	296	4,31	1.275,76	296,00	296,00	296,00	296,00	1.275,76	1.275,76	1.275,76	1.275,76
1.7.4	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	340,48	37,56	12.788,43	340,48	340,48	340,48	340,48	12.788,43	12.788,43	12.788,43	12.788,43
1.7.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	340,48	101,14	34.436,15	340,48	-	34.436,15	-	34.436,15	-	-	-
1.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	14,65	103,64	1.518,33	14,65	-	1.518,33	-	1.518,33	-	-	-

Juliano

1.8	Louça e Metais																		
1.8.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1	942,34	942,34	-	1,00												
1.8.2	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	und	1	115,47	115,47	-	1,00												
1.8.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2	401,10	802,20	-	2,00												
1.9	Elétrico																		
1.9.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	29,47	11,95	352,17	-	29,47	29,47	29,47	29,47	-	29,47	352,17	352,17	-	352,17			
1.9.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,1	12,43	125,54	-	10,10	10,10	10,10	10,10	-	10,10	125,54	125,54	-	125,54			
1.9.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	43,52	6,75	293,76	-	43,52						293,76	-	-				
1.9.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	11,22	5,03	56,44	-	11,22						56,44	-	-				
1.9.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6	45,36	272,16	-	6,00						272,16	-	-				
1.9.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2	38,36	76,72	-	2,00						76,72	-	-				

Guilherme

1.9.7	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	4	23,13	92,52	4,00	-	92,52	-	-
1.9.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1	84,20	84,20	1,00	-	84,20	-	-
1.10	Hydrosanitário									
1.10.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	5	10,43	52,15	5,00	-	52,15	-	-
1.10.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	1	10,54	10,54	1,00	-	10,54	-	-
1.10.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	5,05	42,74	215,84	5,05	-	215,84	-	-
1.10.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	1	16,43	16,43	1,00	-	16,43	-	-
1.10.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	1	10,37	10,37	1,00	-	10,37	-	-
1.10.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1	94,03	94,03	1,00	-	94,03	-	-
1.10.7	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	und	1	24,18	24,18	1,00	-	24,18	-	-

Justina

1.10.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	4	100,54	402,16	4,00	-	402,16	-	-
1.10.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	0,45	81,47	36,66	0,45	-	36,66	-	-
1.10.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	1,2	120,88	145,06	1,20	-	145,06	-	-
1.10.11	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO	und	1	592,87	592,87	1,00	-	592,87	-	-
TOTALIZAÇÃO				102.455,79	102.455,79			102.455,79	49.447,38	49.447,38
				ACUMULADO					48%	48%

Pranchita, 09 de janeiro de 2023.

Responsável Técnico Empresa/CREA

Geovane Ho Spagnolli
 CREA 159888/D

Responsável Técnico Município/CREA

Gabriel T. Bernardino

Responsável Legal Contratante

João

CREA - PR 200684/D
Gabriel Fiedler Bernardini

Município de Pranchita
Eldir N. Lange
CPF 555 158 809-00
Prefeito Municipal