



# TOMADA DE PREÇOS

Nº 17/2022

PLANILHA RERRATIFICADA  
(inserida data “dezembro de 2022”)

DEZEMBRO DE 2022

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
Item	Descrição	Un	Quant.	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI 23%	Preço Total
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,23	2.921,74
1.1.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_09/2018	M2	4,93	143,83	176,91	872,17
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	27,10	61,49	75,63	2.049,57
1.2.	INFRAESTRUTURA			0,00	0,00	1.528,03
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,99	84,93	104,46	1.043,56
1.2.2.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,85	51,49	63,33	484,47
1.3.	SAPATAS			0,00	0,00	1.690,71
1.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	2,81	161,38	198,50	557,79
1.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	27,60	17,81	21,91	604,72
1.3.3.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK=20 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,90	477,15	586,89	528,20
1.4.	PILARES DE ARRANQUE			0,00	0,00	1.334,44
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,96	63,71	78,36	310,31
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,80	19,59	24,10	260,28
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,10	14,39	17,70	656,67
1.4.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,18	484,11	595,46	107,18
1.5.	VIGAS BALDRAME			0,00	0,00	6.164,09
1.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	25,33	85,35	104,98	2.659,14
1.5.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	36,30	19,42	23,89	867,21
1.5.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,90	16,36	20,12	1.567,35
1.5.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBORAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	1,80	483,46	594,66	1.070,39
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO			0,00	0,00	1.523,57
1.6.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	M2	31,24	39,65	48,77	1.523,57
	SUPRAESTRUTURA			0,00	0,00	0,00
1.7.	SUPERESTRUTURA - VIGAS E PILARES EM CONCRETO			0,00	0,00	10.527,20
1.7.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,20	63,71	78,36	1.739,59
1.7.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,01	122,76	150,99	4.380,22
1.7.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,25	19,59	24,10	174,73
1.7.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,50	16,35	20,11	1.437,87
1.7.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,60	14,39	17,70	1.196,52
1.7.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,06	484,11	595,46	631,19
1.7.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,85	476,51	586,11	967,08
1.8.	ALVENARIA E FECHAMENTOS			0,00	0,00	9.016,31
1.8.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,6X19X19CM (ESPESURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	87,52	83,76	103,02	9.016,31
1.9.	COBERTURA			0,00	0,00	29.132,25
1.9.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	2.693,77	3.313,34	13.253,36
1.9.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	69,60	28,63	35,21	2.450,62
1.9.3.	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA DE ALUMÍNIO 0,43MM + EPS COLADO DE 30 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E IÇAMENTO	M2	69,60	89,51	110,10	7.662,96
1.9.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,50	82,35	101,29	1.468,71
1.9.5.	ALGEROZA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,55	64,55	79,40	440,67
1.9.6.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	39,00	80,38	98,87	3.855,93
1.10.	REVESTIMENTOS			0,00	0,00	12.286,50
1.10.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS			0,00	0,00	8.056,64
1.10.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	115,95	3,99	4,91	569,31
1.10.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	115,95	33,24	40,89	4.741,20
1.10.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	34,05	65,57	80,65	2.746,13
1.10.5.	REVESTIMENTO EXTERNO			0,00	0,00	4.229,86
1.10.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	81,50	8,95	11,01	897,32
1.10.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	81,50	33,24	40,89	3.332,54

DEZEMBRO DE 2022

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
Item	Descrição	Un	Quant.	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI 23%	Preço Total
1.11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			0,00	0,00	4.287,16
1.11.1	ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS			0,00	0,00	1.322,63
1.11.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	53,54	65,85	65,85
1.11.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, COM ADAPTADOR - 1.1/4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	19,62	24,13	48,26
1.11.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	7,35	9,04	18,08
1.11.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	483,92	595,22	1.190,44
1.11.6	ESGOTO - PVC ESGOTO			0,00	0,00	547,50
1.11.7	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	UN	1,00	12,73	15,66	15,66
1.11.8	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	UN	6,00	11,90	14,64	87,84
1.11.9	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	10,50	33,85	41,64	437,22
1.11.10	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,51	6,78	6,78
1.11.11	PLUVIAL - PVC ESGOTO			0,00	0,00	1.744,15
1.11.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,30	56,93	70,02	791,23
1.11.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	9,00	86,08	105,88	952,92
1.11.14	ÁGUA FRIA - APARELHO			0,00	0,00	273,12
1.11.15	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	74,02	91,04	273,12
1.11.16	ÁGUA FRIA - METAIS			0,00	0,00	103,57
1.11.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	84,20	103,57	103,57
1.11.18	ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL			0,00	0,00	215,45
1.11.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,41	6,65	13,30
1.11.20	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	1,71	2,10	6,30
1.11.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,18	6,37	12,74
1.11.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,06	6,20	7,63	107,28
1.11.23	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,28	6,49	6,49
1.11.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	56,37	69,34	69,34
1.11.25	ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO			0,00	0,00	80,74
1.11.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	18,67	22,96	22,96
1.11.27	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	23,49	28,89	57,78
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,00	0,00	12.772,77
1.12.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL			0,00	0,00	832,69
1.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,05	7,65	9,41	395,69
1.12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,60	10,27	12,63	437,00
1.12.4	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO			0,00	0,00	369,03
1.12.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	11,69	14,38	143,80
1.12.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	16,92	20,81	124,86
1.12.7	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	1,00	35,88	44,13	44,13
1.12.8	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	1,00	31,03	38,17	38,17
1.12.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,69	18,07	18,07
1.12.10	CABO UNIPOLAR COBRE			0,00	0,00	1.322,61
1.12.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,87	4,12	5,07	1.322,61
1.12.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO			0,00	0,00	37,50
1.12.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,24	18,75	37,50
1.12.14	LÂMPADA DE LED			0,00	0,00	297,36
1.12.15	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	40,29	49,56	297,36
1.12.16	DISPOSITIVO DE COMANDO			0,00	0,00	117,96
1.12.17	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	1,00	95,90	117,96	117,96
1.12.18	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO			0,00	0,00	777,38
1.12.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	56,85	69,93	69,93
1.12.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	30,48	37,49	112,47
1.12.21	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	35,29	43,41	434,10
1.12.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	65,40	80,44	160,88

JP

AP

DEZEMBRO DE 2022

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
Item	Descrição	Un	Quant.	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI 23%	Preço Total
1.12.23	SPDA			0,00	0,00	9.018,24
1.12.24	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO - DIÂMETRO NOMINAL 300mm, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	226,48	278,57	278,57
1.12.25	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	11,06	13,60	68,00
1.12.26	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	86,67	106,60	533,00
1.12.27	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	91,63	112,70	112,70
1.12.28	PRESILHA DE COBRE FURO Ø 9mm - PARA CABOS DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	13,93	17,13	548,16
1.12.29	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	151,04	185,78	371,56
1.12.30	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,20	64,32	79,11	3.575,77
1.12.31	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	37,70	58,32	71,73	2.704,22
1.12.32	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM, COM BUCHA DE NYLON 58 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	5,19	6,38	236,06
1.12.33	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,65	84,93	104,46	590,20
1.13.	PISO			0,00	0,00	7.257,90
1.13.1	PISOS INTERNOS			0,00	0,00	5.394,73
1.13.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 75 CM". AF_08/2017	M3	1,95	105,96	130,33	254,14
1.13.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	39,00	27,13	33,37	1.301,43
1.13.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 2CM. AF_08/2014	M2	39,00	33,74	41,50	1.618,50
1.13.5	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	39,00	46,29	56,94	2.220,66
1.13.6	PISO EXTERNO			0,00	0,00	1.863,17
1.13.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 75 CM". AF_08/2017	M3	1,11	105,96	130,33	144,67
1.13.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,10	27,13	33,37	737,48
1.13.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	M2	22,10	36,09	44,39	981,02
1.14.	ESQUADRIAS			0,00	0,00	8.645,81
1.14.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,05	474,29	583,38	2.362,69
1.14.2	JANELA DE ALUMÍNIO 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	1,60	328,41	403,94	727,09
1.14.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	672,19	826,79	5.556,03
1.15.	PINTURA			0,00	0,00	4.841,17
1.15.1	PINTURA INTERNA			0,00	0,00	2.850,12
1.15.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	81,90	13,60	16,73	1.370,19
1.15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	81,90	14,69	18,07	1.479,93
1.15.4	PINTURA EXTERNA			0,00	0,00	1.991,05
1.15.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M2	81,50	2,88	3,54	288,51
1.15.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_09/2014	M2	81,50	16,98	20,89	1.702,54
1.16.	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO			0,00	0,00	321,54
1.16.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	28,71	35,31	35,31
1.16.2	PLACA DE INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 158x158MM, EM PVC, ANTI CHAMAS CONFORME NBR 13434). CORES E PICTOGRAMA CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	22,35	27,49	27,49
1.16.3	EXTINTOR DE PÓ ABC - CAP. EXTINTORA DE NO MÍNIMO: 20-B-C - 2-A	0	1,00	210,36	258,74	258,74
1.17.	LIMPEZA FINAL			0,00	0,00	615,14
1.17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	44,64	11,20	13,78	615,14
1.2.	PASSARELA COBERTA			0,00	0,00	17.165,76
1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	0,00	2.556,90
1.2.1.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	5,39	143,83	176,91	953,54
1.2.1.0.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	21,20	61,49	75,63	1.603,36
1.2.2.	INFRAESTRUTURA			0,00	0,00	604,44
1.2.2.1.	ESTACAS ESCAVADAS			0,00	0,00	604,44
1.2.2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,00	81,90	100,74	604,44
1.2.4.	SUPRAESTRUTURA - PILAR METÁLICO			0,00	0,00	3.300,06
1.2.4.0.1.	CHAPA DE AÇO (20X20CM 3/16" E = 4,75 MM) FIXADA COM PARAFUSO TIPO PARABOLY, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), PARA FIXAR OS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA NA FUNDAÇÃO (ESTACA BLOCO DE CONCRETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	73,83	90,81	544,86
1.2.4.0.2.	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (100X100MM), ESPESSURA 3,00MM, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	149,33	183,68	2.755,20
1.2.5.	COBERTURA			0,00	0,00	6.672,46
1.2.5.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	15,13	200,43	246,53	3.730,00
1.2.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	15,13	92,14	113,33	1.714,68
1.2.5.0.3.	TIRANTE BARRA ROSCADA UNC 5/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	62,20	76,51	306,04
1.2.5.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,10	82,35	101,29	921,74
1.2.7.	ÁGUAS PLUVIAIS			0,00	0,00	442,83
1.2.7.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	3,30	56,93	70,02	231,07
1.2.7.0.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	86,08	105,88	211,76

30

P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA - ME - R. União da Vitória Nº 878, Fco Beltrão, 046 3524 6060, CNPJ 73721664/0001-13.  
TP Nº 017/2022/PMFB - AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PEDRO ALGERI

DEZEMBRO DE 2022

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
Item	Descrição	Un	Quant.	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI 23%	Preço Total
1.2.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,00	0,00	2.643,41
1.2.8.1.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL			0,00	0,00	0,00
1.2.8.1.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	12,30	11,52	14,17	174,29
1.2.8.2.	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO			0,00	0,00	0,00
1.2.8.2.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" PVC, INSTALADA EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	11,43	14,06	14,06
1.2.8.3.	CABO UNIPOLAR COBRE			0,00	0,00	0,00
1.2.8.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	62,00	4,12	5,07	314,34
1.2.8.4.	LÂMPADA DE LED			0,00	0,00	0,00
1.2.8.4.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	3,00	0,00	0,00	0,00
1.2.8.5.	DISPOSITIVO DE COMANDO			0,00	0,00	0,00
1.2.8.5.1.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	1,00	95,90	117,96	117,96
1.2.8.6.	SPDA			0,00	0,00	0,00
1.2.8.6.1.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	5,80	64,32	79,11	458,84
1.2.8.6.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	17,30	58,32	71,73	1.240,93
1.2.8.6.3.	PRELIMIA DE COBRE FURO Ø 5mm - PARA CABOS DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	13,93	17,13	51,39
1.2.8.6.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	2,80	84,93	104,46	271,60
1.2.9.	PISOS			0,00	0,00	775,34
1.2.9.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017	M3	0,46	105,96	130,33	59,95
1.2.9.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	9,20	27,13	33,37	307,00
1.2.9.0.3.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	9,20	36,09	44,39	408,39
1.2.11.	LIMPEZA FINAL			0,00	0,00	170,32
1.2.11.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	12,36	11,20	13,78	170,32
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>132.032,09</b>

FRANCISCO BELTRÃO, 5 DE DEZEMBRO DE 2022

  
Gabriel Ceccone Pinto  
CREA Nº PR-170967/D  
P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA - ME

  
Celso Vicente Pinto  
CREA Nº PR-22967/D  
P4 ENGENHARIA E ARQUITETURA - ME