OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSS PARA IMPLANTAÇÃO DA EMEI PREFEITO VALABONSO CANDIDO FERREIRA

BDI 25%

BASE REFERÊNCIA: SIURB (SEM DESONERAÇÃO) 06-22, SINAPI (SEM DESONERAÇÃO) 11-22, CDHU (SEM DESONERAÇÃO) 188 11-22

VALOR DA OBRA

R$ 855.668,60

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R$	PREÇO UNIT. R$ (C/BDI=25%)	PREÇO TOTAL R$
1			**MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS TÉCNICOS**					**R$ 73.305,23**
1.1	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	4,5	R$ 894,32	R$ 1.117,90	R$ 5.030,55
1.3	01.17.071	SIURB	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1) - SDPA	UN	1	R$ 4.062,42	R$ 5.078,03	R$ 5.078,03
1.6	200533	SIURB	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1	R$ 6.849,27	R$ 8.561,59	R$ 8.561,59
1.7	200536	SIURB	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1	R$ 3.437,76	R$ 4.297,20	R$ 4.297,20
1.8	02.02.120	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12	R$ 805,20	R$ 1.006,50	R$ 12.078,00
1.9	02.01.180	CDHU	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	12	R$ 804,10	R$ 1.005,13	R$ 12.061,56
1.10	02.03.120	CDHU	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	70	R$ 105,67	R$ 132,09	R$ 9.246,30
1.11	02.03.500	CDHU	PROTEÇÃO EM MADEIRA E LONA PLÁSTICA PARA EQUIPAMENTO MECÂNICO OU INFORMÁTICA - PARA OBRAS DE REFORMA	M2	50	R$ 103,23	R$ 129,04	R$ 6.452,00
1.12	02.05.060	CDHU	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	120	R$ 70,00	R$ 87,50	R$ 10.500,00
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 8.346,55**
2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE CAMADA VEGETAL	M2	532,0044	R$ 3,61	R$ 4,51	R$ 2.399,34
2.2	03.02.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	14	R$ 77,88	R$ 97,35	R$ 1.362,90
2.3	05.07.050	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	14	R$ 119,01	R$ 148,76	R$ 2.082,64
2.4	05.08.220	CDHU	CARREGAMENTO MANUAL DE ENTULHO	M3	28	R$ 18,09	R$ 22,61	R$ 633,08
2.5	104151	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 1.185,83	R$ 1.482,29	R$ 1.482,29

2.6	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½?) ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$	121,27	R$	151,59	R$ 151,59
2.7	97741	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R$	187,77	R$	234,71	R$ 234,71
3			**FECHAMENTOS INTERNOS**							**R$ 40.331,71**
3.1	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	2,00	R$	971,95	R$	1.214,94	R$ 2.429,88
3.2	14.10.111	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	276,13	R$	82,29	R$	102,86	R$ 28.402,73
3.4	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	80,00	R$	39,75	R$	49,69	R$ 3.975,20
3.5	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	150,00	R$	11,81	R$	14,76	R$ 2.214,00
3.6	10-01-01	SIURB	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3XMES	240,00	R$	9,73	R$	12,16	R$ 2.918,40
3.7	10-02-00	SIURB	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	30,00	R$	10,44	R$	13,05	R$ 391,50
4			**COBERTURA**							**R$ 66.625,74**
4.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12	R$	94,00	R$	117,50	R$ 1.410,00
4.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,00	R$	55,68	R$	69,60	R$ 835,20
4.3	16.12.040	CDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	84,00	R$	231,05	R$	288,81	R$ 24.260,04
4.4	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO UINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	350,00	R$	17,51	R$	21,89	R$ 7.661,50
4.5	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇO. AF_05/2017_PS	M2	350,00	R$	74,19	R$	92,74	R$ 32.459,00
5			**REVESTIMENTOS - PISOS E PAREDES**							**R$ 167.953,31**
5.1	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	723,13	R$	11,22	R$	14,03	R$ 10.145,47

5.2	87545	SINAPI	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	170,87	R$	28,38	R$	35,48	R$ 6.062,36
5.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201	M2	552,26	R$	24,02	R$	30,03	R$ 16.584,37
5.4	87270	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	170,87	R$	80,88	R$	101,10	R$ 17.274,65
5.5	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	568,00	R$	2,37	R$	2,96	R$ 1.681,28
5.6	87632	SINAPI	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	350,00	R$	43,66	R$	54,58	R$ 19.103,00
5.7	18.08.032	CDHU	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	350,00	R$	142,65	R$	178,31	R$ 62.408,50
5.8	21.02.281	CDHU	REVESTIMENTO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESSURA DE 2 MM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	55,35		390,16	R$	487,70	R$ 26.992,25
5.9	18.08.042	CDHU	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	98,73	R$	29,26	R$	36,58	R$ 3.611,45
5.10	19.01.062	CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	m	19,80	R$	155,55	R$	194,44	R$ 3.849,91
5.11	11.04.06	SIURB	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	m	4,60	R$	41,75	R$	52,19	R$ 240,07

6			**PINTURA**							**R$ 159.760,49**
6.1	17.04.09	SIURB	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	655,86	R$	11,00	R$	13,75	R$ 9.018,08
6.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. A F_06/2014	M2	655,86	R$	4,14	R$	5,18	R$ 3.397,35
6.3	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	655,86	R$	26,38	R$	32,98	R$ 21.630,26
6.4	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.202,86	R$	14,63	R$	18,29	R$ 40.290,31
6.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.202,86	R$	3,61	R$	4,51	R$ 9.934,90
6.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.202,86	R$	18,17	R$	22,71	R$ 50.026,95

6.7	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	350,00	R$	36,48	R$	45,60	R$ 15.960,00
6.8	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,00	R$	4,17	R$	5,21	R$ 437,64
6.9	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	350,00	R$	20,72	R$	25,90	R$ 9.065,00
7			**ESQUADRIAS**							**R$ 49.748,56**
7.1	90796	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	9,00	R$	769,92	R$	962,40	R$ 8.661,60
7.2	94573	SINAPI	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. AF_12/2019	M2	37,00	R$	394,73	R$	493,41	R$ 18.256,17
7.3	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M AF_12/2019	M	98,20	R$	18,81	R$	23,51	R$ 2.308,68
7.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,30	R$	659,62	R$	824,53	R$ 247,36
7.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO M2 S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,98	R$	763,69	R$	954,61	R$ 7.617,79
7.6	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	323,50	R$	404,38	R$ 404,38
7.7	06.03.040	FDE	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	m²	4,00	R$	513,52	R$	641,90	R$ 2.567,60
7.8	24.02.270	CDHU	PORTÃO DE DUAS FOLHAS TUBULAR EM TELA DE AÇO GALNAVIZADO ACIMA DE 2,5 M DE ALTURA COMPLETO	M2	11,40	R$	679,65	R$	849,56	R$ 9.684,98
8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 107.841,91**
8.1	09-01-61	SIURB	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	1,00	R$	13.858,61	R$	17.323,26	R$ 17.323,26
8.2	09.05.64	SIURB	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N. 4 60X60X13,5CM	UN	1,00	R$	527,43	R$	659,29	R$ 659,29
8.3	09.82.95	SIURB	PLUG PARA TELEFONE - PADRÃO RJ11	un	3,00	R$	11,20	R$	14,00	R$ 42,00
8.4	09.05.14	SIURB	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	2,00	R$	1.535,59	R$	1.919,49	R$ 3.838,98
8.5	09.08.48	SIURB	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	2,00	R$	1.217,35	R$	1.521,69	R$ 3.043,38
8.6	09.08.17	SIURB	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	2,00	R$	228,42	R$	285,53	R$ 571,06

8.7	09.08.10	SIURB	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	12,00	R$	31,98	R$	39,98	R$ 479,76
8.8	09.08.12	SIURB	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	5,00	R$	83,49	R$	104,36	R$ 521,80
8.9	09.17.01	SIURB	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	2,00	R$	214,54	R$	268,18	R$ 536,36
8.10	09.04.75	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	R$	474,17	R$	592,71	R$ 2.370,84
8.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R$	30,96	R$	38,70	R$ 967,50
8.12	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$	66,93	R$	83,66	R$ 250,98
8.13	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R$	52,72	R$	65,90	R$ 659,00
8.14	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R$	32,57	R$	40,71	R$ 936,33
8.15	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$	56,27	R$	70,34	R$ 140,68
8.16	09.86.10	SIURB	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	un	16,00	R$	94,65	R$	118,31	R$ 1.892,96
8.17	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$	47,79	R$	59,74	R$ 3.584,40
8.18	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	R$	20,00	R$	25,00	R$ 2.000,00
8.19	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R$	25,01	R$	31,26	R$ 187,56
8.20	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R$	38,82	R$	48,53	R$ 485,30
8.21	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$	14,13	R$	17,66	R$ 353,20
8.22	42.05.330	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	6,00	R$	59,63	R$	74,54	R$ 447,24
8.23	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R$	11,62	R$	14,53	R$ 5.812,00
8.24	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R$	11,46	R$	14,33	R$ 5.732,00
8.25	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$	12,71	R$	15,89	R$ 2.383,50
8.26	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R$	30,10	R$	37,63	R$ 752,60
8.27	09.02.98	SIURB	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	un	80,00	R$	36,93	R$	46,16	R$ 3.692,80
8.28	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	80,00	R$	36,81	R$	46,01	R$ 3.680,80

8.29	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	80,00	R$	64,50	R$	80,63	R$ 6.450,40
8.30	09.90.38	SIURB	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	m	130,00	R$	25,06	R$	31,33	R$ 4.072,90
8.31	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.600,00	R$	3,10	R$	3,88	R$ 6.208,00
8.32	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	R$	4,31	R$	5,39	R$ 6.468,00
8.33	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$	8,89	R$	11,11	R$ 1.111,00
8.34	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R$	14,07	R$	17,59	R$ 351,80
8.35	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R$	24,35	R$	30,44	R$ 1.522,00
8.36	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R$	33,26	R$	41,58	R$ 831,60
8.37	09.06.71	SIURB	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X60MM	UN	10,00	R$	37,87	R$	47,34	R$ 473,40
8.38	09.80.22	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	10,00	R$	25,23	R$	31,54	R$ 315,40
8.39	09.80.23	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	8,00	R$	34,25	R$	42,81	R$ 342,48
8.40	09.83.90	SIURB	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	6,00	R$	277,64	R$	347,05	R$ 2.082,30
8.41	09.82.81	SIURB	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	76,00	R$	44,04	R$	55,05	R$ 4.183,80
8.42	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCEN UM TES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	R$	172,71	R$	215,89	R$ 8.203,82
8.43	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPA UN DA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02 /2020	UN	8,00	R$	131,49	R$	164,36	R$ 1.314,88
8.44	09.10.28	SIURB	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	5,00	R$	90,33	R$	112,91	R$ 564,55

9			**SPDA**							**R$ 20.343,62**
9.1	96978	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50,00	R$	65,99	R$	82,49	R$ 4.124,50
9.2	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,00	R$	78,01	R$	97,51	R$ 975,10
9.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2017	UN	10,00	R$	95,94	R$	119,93	R$ 1.199,30
9.4	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$	129,78	R$	162,23	R$ 162,23

9.5	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$	162,20	R$	202,75	R$ 202,75
9.6	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$	136,11	R$	170,14	R$ 170,14
9.7	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	10,00	R$	29,89	R$	37,36	R$ 373,60
9.8	91194	SIURB	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	252,00	R$	32,95	R$	41,19	R$ 10.379,88
9.9	91114	SIURB	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	10,00	R$	164,23	R$	205,29	R$ 2.052,90
9.10	91118	SIURB	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	2,00	R$	281,29	R$	351,61	R$ 703,22

10			**LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS ÁREAS MOLHADAS**							**R$ 47.786,57**
10.1	14.30.070	CDHU	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA	M2	25,00	R$	645,14	R$	806,43	R$ 20.160,75
10.2	23.13.040	CDHU	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE PIM RU, PARA ACABAMENTO REVESTIDO OU EM PINTURA, PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 190 CM	UN	5,00	R$	576,00	R$	720,00	R$ 3.600,00
10.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	9,00	R$	48,93	R$	61,16	R$ 550,44
10.4	10.14.97	SIURB	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	un	3,00	R$	79,17	R$	98,96	R$ 296,88
10.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$	66,20	R$	82,75	R$ 248,25
10.6	10.14.66	SIURB	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	un	9,00	R$	265,72	R$	332,15	R$ 2.989,35
10.7	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R$	1.084,90	R$	1.356,13	R$ 1.356,13
10.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R$	355,22	R$	444,03	R$ 1.776,12
10.9	08.84.033	FDE	TORNEIRA PRES 1/2 C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	un	6,00	R$	231,23	R$	289,04	R$ 1.734,24
10.10	10.14.78	SIURB	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 2CM	m²	3,60	R$	893,93	R$	1.117,41	R$ 4.022,68
10.11	10.13.52	SIURB	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	R$	365,86	R$	457,33	R$ 2.743,98
10.12	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R$	479,73	R$	599,66	R$ 5.396,94
10.13	10-13-19	SIURB	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	m	1,00	R$	2.328,65	R$	2.910,81	R$ 2.910,81

11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R$	67.345,07
11.1	55.02.060	CDHU	LIMPEZA E DESENTUPIMENTO MANUAL DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL	M	80,00	R$	11,52	R$	14,40	R$	1.152,00
11.2	55.02.012	CDHU	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM, POÇO DE VISITA OU BUEIRO	UN	10,00	R$	46,83	R$	58,54	R$	585,40
11.3	55.02.050	SIURB	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	100,00	R$	10,79	R$	13,49	R$	1.349,00
11.4	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$	78,90	R$	98,63	R$	197,26
11.5	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$	57,91	R$	72,39	R$	144,78
11.6	49.04.010	CDHU	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	6,00		85,70	R$	107,13	R$	642,78
11.7	46.01.020	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	m	145,00	R$	31,35	R$	39,19	R$	5.682,55
11.8	46.01.040	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	m	27,00	R$	48,67	R$	60,84	R$	1.642,68
11.9	46.01.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	m	69,00	R$	54,07	R$	67,59	R$	4.663,71
11.10	46.02.010	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	47,00	R$	37,06	R$	46,33	R$	2.177,51
11.11	46.02.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	22,50	R$	46,74	R$	58,43	R$	1.314,68
11.12	46.02.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	22,50	R$	73,19	R$	91,49	R$	2.058,53
11.13	46.02.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00	R$	79,34	R$	99,18	R$	2.380,32
11.14	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	38,00	R$	45,77	R$	57,21	R$	2.173,98
11.15	89714	SINAPI	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	146,00	R$	45,81	R$	57,26	R$	8.359,96
11.16	10.10.94	SIURB	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	11,30	R$	59,37	R$	74,21	R$	838,57
11.17	10.10.95	SIURB	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	1,86	R$	516,65	R$	645,81	R$	1.201,21
11.18	10.10.97	SIURB	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	8,00	R$	369,05	R$	461,31	R$	3.690,48
11.19	10.10.98	SIURB	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	6,00	R$	255,36	R$	319,20	R$	1.915,20
11.20	10.10.59	SIURB	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	2,00	R$	365,47	R$	456,84	R$	913,68
11.21	802002	FDE	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	un	1,00	R$	14.915,94	R$	18.644,93	R$	18.644,93
11.22	802060	FDE	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOPER	m	5,00	R$	134,91	R$	168,64	R$	843,20
11.23	10.04.98	SIURB	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	m	80,00	R$	36,93	R$	46,16	R$	3.692,80

11.24	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	2,00	R$	431,94	R$	539,93	R$ 1.079,86

12			**GRADIL METÁLICO EXTERNO**							**R$ 13.095,18**
12.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	89,76	R$	29,44	R$	36,80	R$ 3.303,17
12.2	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	179,52	R$	32,86	R$	41,08	R$ 7.374,68
12.3	34.05.360	CDHU	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M²	8,98	R$	215,45	R$	269,31	R$ 2.417,33

13			**COMUNICAÇÃO VISUAL**							**R$ 5.228,80**
12.1	97.02.210	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	20,00	R$	209,15	R$	261,44	R$ 5.228,80

14			**CALÇAMENTO EXTERNO E PASSEIO**							**R$ 4.880,61**
14.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,20	R$	707,25	R$	884,06	R$ 3.713,05
14.2	54.06.040	CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	17,00	R$	54,94	R$	68,68	R$ 1.167,56

15			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 23.075,25**
15.1	34.02.100	CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	749,08	R$	14,65	R$	18,31	R$ 13.715,73
15.2	34.01.010	CDHU	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M2	3,00	R$	193,92	R$	242,40	R$ 727,20
15.3	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	338,00	R$	13,63	R$	17,04	R$ 5.759,52
15.4	01.01.07	SIURB	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	20,00	R$	114,91	R$	143,64	R$ 2.872,80

VALOR TOTAL (R$)	**R$ 855.668,60**

06 de Janeiro de 2023

ARQ. E. CARTOLANO JR.
DIRETOR DO DPTO DE OBRAS