



VALORIZA ENGENHARIA

PROPOSTA COMERCIAL DE PREÇOS

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR- BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE OBRAS PÚBLICAS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 90006/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO 66508/2024

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços, detalhada na planilha anexa, para execução da obra de que trata o processo licitatório em epígrafe, conforme especificação constante do Edital e Anexos.

Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

- a) prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- b) prazo de execução dos serviços: 270 (duzentos e setenta) dias;

Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e preços unitários anexa e pelo preço global de **R\$ 6.277.242,64 (Seis milhões duzentos e setenta e sete mil duzentos e quarenta e dois reais e sessenta e quatro centavos)**

ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1 -Construção Mercado São Caetano	1	R\$ 6.277.242,64	R\$ 6.277.242,64
VALOR TOTAL			R\$ 6.277.242,64

Os dados da nossa empresa são:

- a) Razão Social: VALORIZA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
- b) CNPJ n.º: 41.450.061/0001-38;
- c) Inscrição Municipal n.º: 5337968;
- d) Endereço Completo: Rua Isabela Nº200 Qd.68 Lt.28 Vila Jardim São Judas Tadeu;
- e) CEP: 74.685-330;
- f) Fone/Fax: 62 99577-3773 e 63 99220-9649;
- g) E-mail: valoriza.eng@gmail.com

Goiânia, 24 de julho de 2024.

Luciana Santiago Rocha
RG 3348098 SSP/GO

Valoriza Construtora e Incorporadora Ltda.
R. Isabella, 200 - Vila Jardim São Judas Tadeu, Goiânia - GO, 74685-330
CNPJ. 41.450.061/0001-38 62) 9 9577-3773 valoriza.eng@gmail.com



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR- BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE OBRAS PÚBLICAS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 90006/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO 66508/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					219.900,45
01.01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					80.702,69
01.01.01	PLACA DE OBRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	M2	18,00	312,48	377,98	6.803,56
01.01.02	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	74,00	85,91	103,91	7.689,59
01.01.03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - ESCRITÓRIO	MÊS	9,00	1.088,62	1.316,80	11.851,17
01.01.04	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (ALMOXARIFADO)	MÊS	9,00	878,83	1.063,03	9.567,31
01.01.05	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (SANITÁRIO)	MES	9,00	1.406,14	1.700,86	15.307,75
01.01.06	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MÊS	9,00	501,72	606,88	5.461,95
01.01.07	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15,00	221,90	268,41	4.026,12
01.01.08	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15,00	364,49	440,88	6.613,23
01.01.09	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	465,43	562,98	11.259,63
01.01.10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00	196,16	237,27	237,27
01.01.11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00	355,71	430,27	430,27
01.01.12	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.202,74	1.454,83	1.454,83
01.02	EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES					52.641,37
01.02.01	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	1.287,00	15,75	19,05	24.515,78
01.02.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	1.287,00	18,07	21,85	28.125,58
01.03	SERVIÇOS DE APOIO					86.556,40
01.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	29.997,58	36.285,08	36.285,08
01.03.02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS)	MÊS	3,00	13.853,43	16.757,11	50.271,32
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					490.536,25

02.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					490.536,25
02.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	405.535,92	490.536,25	490.536,25
03	SERVIÇOS INICIAIS					46.025,04
03.01	LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					46.025,04
03.01.01	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	386,00	2,37	2,86	1.105,82
03.01.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	100,13	43,78	52,96	5.303,02
03.01.03	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,20	2,78	3,37	74,77
03.01.04	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	37,01	204,94	247,90	9.174,16
03.01.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3	105,02	18,24	22,06	2.317,12
03.01.06	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	396,54	6,92	8,37	3.318,86
03.01.07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DESCARTE DMT=12,70KM)	M3XKM	5.036,10	1,87	2,26	11.368,27
03.01.08	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	TON	589,24	18,75	22,68	13.363,03
04	TERRAPLANAGEM					124.831,31
04.01	CORTE E ATERRO					16.435,88
04.01.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 (PARA BOTA-FORA)	M3	173,12	11,36	13,75	2.379,81
04.01.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DESCARTE DMT=12,70KM)	M3XKM	2.748,28	1,87	2,26	6.203,85
04.01.03	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	TON	346,24	18,75	22,68	7.852,22
04.02	ATERRO					108.395,43
04.02.01	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	526,02	78,15	94,53	49.725,43
04.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA DMT=54,10KM)	M3XKM	19.725,75	1,87	2,26	44.528,03
04.02.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA DMT=54,10KM)	M3XKM	15.846,35	0,74	0,89	14.141,96
05	FUNDAÇÃO					326.820,38
05.01	ESTACA RAIZ					211.365,08
05.01.01	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=31CM - CONFEÇÃO	M	900,00	129,61	156,78	141.099,72
05.01.02	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	2.134,00	10,83	13,10	27.958,95
05.01.03	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	3.482,00	8,15	9,86	34.339,03
05.01.04	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	90,00	16,00	19,35	1.741,39
05.01.05	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	84,91	6,92	8,37	710,66
05.01.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DESCARTE DMT=12,70KM)	M3XKM	1.078,37	1,87	2,26	2.434,27
05.01.07	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	TON	135,86	18,75	22,68	3.081,07

05.02	BLOCOS DE COROAMENTO					115.455,29
05.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	208,63	76,87	92,98	19.398,57
05.02.02	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	181,23	2,49	3,01	546,36
05.02.03	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,47	534,23	646,20	2.241,39
05.02.04	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	1,96	165,99	200,78	393,52
05.02.05	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	172,00	12,51	15,13	2.603,05
05.02.06	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,00	11,34	13,72	452,65
05.02.07	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	562,00	9,96	12,04	6.768,86
05.02.08	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.047,00	8,33	10,08	20.632,44
05.02.09	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	611,00	8,39	10,15	6.204,31
05.02.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.708,00	8,10	9,79	16.728,79
05.02.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00	13,86	16,76	234,66
05.02.12	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	38,99	512,37	619,76	24.167,18
05.02.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	162,77	34,12	41,28	6.718,71
05.02.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	161,98	20,87	25,24	4.088,98
05.02.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,31	6,92	8,37	488,06
05.02.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DESCARTE DMT=12,70KM)	M3XKM	740,60	1,87	2,26	1.671,79
05.02.17	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	TON	93,30	18,75	22,68	2.115,99
06	ESTRUTURA					3.443.575,29
06.01	ESTRUTURA METÁLICA					2.661.947,10
06.01.01	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA, PINTURA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, CONFORME PROJETO	KG	101.588,15	21,66	26,20	2.661.947,10
06.02	LAJE STEEL DECK					505.203,81
06.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA TRAPEZOIDAL DE AÇO PARA LAJE STEEL DECK, E=0,80MM	M2	1.647,35	166,04	200,84	330.849,07
06.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA Q-75	M2	1.894,46	19,30	23,35	44.228,07
06.02.03	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	249,85	398,39	481,90	120.401,88
06.02.04	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	249,85	32,18	38,92	9.724,79
06.03	PILARES DE CONCRETO					32.171,59
06.03.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	94,52	44,01	53,23	5.031,45

06.03.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	159,00	10,96	13,26	2.108,21
06.03.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	456,00	10,23	12,37	5.642,64
06.03.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	193,00	8,46	10,23	1.974,26
06.03.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	87,00	7,09	8,57	745,76
06.03.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.291,00	6,83	8,26	10.669,43
06.03.07	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	11,52	398,39	481,90	5.551,45
06.03.08	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	11,52	32,18	38,92	448,39
06.04	VIGAS E LAJES					244.252,79
06.04.01	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 17MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	697,52	94,44	114,24	79.684,82
06.04.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	454,00	10,96	13,26	6.019,65
06.04.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	667,00	10,23	12,37	8.253,60
06.04.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	150,00	9,52	11,52	1.727,89
06.04.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	567,00	8,46	10,23	5.800,04
06.04.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	884,00	7,09	8,57	7.577,61
06.04.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	899,00	6,83	8,26	7.429,76
06.04.08	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.505,00	7,76	9,38	14.119,76
06.04.09	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.402,00	7,66	9,27	12.995,71
06.04.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	115,00	10,52	12,72	1.462,71
06.04.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	370,00	9,80	11,85	4.384,22
06.04.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.270,00	9,12	11,03	25.042,17
06.04.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	529,00	8,08	9,78	5.173,29
06.04.14	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	124,00	398,39	481,90	59.755,19
06.04.15	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	124,00	32,18	38,92	4.826,39
07	CONTENÇÃO					153.908,79
07.01	CONTENÇÃO EM MURO DE ALVENARIA DE PEDRA					153.908,79
07.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	48,36	64,26	77,73	3.758,78

07.01.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,45	6,92	8,37	505,93
07.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DESCARTE DMT=12,70KM)	M3XKM	767,72	1,87	2,26	1.733,01
07.01.04	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	TON	96,72	18,75	22,68	2.193,47
07.01.05	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	129,65	2,49	3,01	390,88
07.01.06	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	129,65	26,70	32,29	4.186,88
07.01.07	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	M3	316,76	324,56	392,59	124.357,09
07.01.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PEDRA DMT=8,40KM)	M3XKM	3.192,93	1,87	2,26	7.207,58
07.01.09	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	347,00	21,59	26,11	9.061,33
07.01.10	JUNTA PREENCHIDA COM ISOPOR E MASTIQUE POLIURETANO	M	8,50	49,98	60,45	513,86
08	PAVIMENTAÇÃO					237.271,20
08.01	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					11.178,03
08.01.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11,26	146,24	176,89	1.991,35
08.01.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	75,05	54,26	65,63	4.925,40
08.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA DMT=8,40KM)	M3XKM	138,70	1,87	2,26	313,09
08.01.04	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	63,48	30,83	37,30	2.367,49
08.01.05	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	32,83	35,81	43,31	1.421,86
08.01.06	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	27,40	4,79	5,80	158,84
08.02	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					226.093,17
08.02.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECANICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.132,30	93,14	112,66	127.562,41
08.02.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	213,22	108,31	131,01	27.933,76
08.02.03	PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	M2	789,08	58,27	70,48	55.614,74
08.02.04	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	71,89	30,83	37,30	2.681,15
08.02.05	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	240,93	42,21	51,06	12.301,10
09	PAREDES					191.477,46
09.01	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO					169.652,77
09.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.368,27	50,12	60,63	82.952,90

09.01.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	1.745,49	3,68	4,45	7.762,57
09.01.03	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	989,98	6,58	7,96	7.884,69
09.01.04	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5CM, COM ARGAMASSA 1:2 CAL E AREIA	M2	1.745,49	19,52	23,62	41.221,47
09.01.05	REBOCO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	989,98	24,91	30,13	29.831,14
09.02	PAREDE DE GESSO ACARTONADO					21.824,70
09.02.01	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS. AF 07/2023 PS	M2	107,33	168,11	203,34	21.824,70
10	TELHAMENTO					83.390,01
10.01	TELHA TIPO SANDUICHE					62.355,77
10.01.01	ESTRUTURA METALICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 AGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	70,78	134,94	163,23	11.553,21
10.01.02	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (i=30%)	M2	274,33	142,10	171,89	47.154,31
10.01.03	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	76,96	39,19	47,40	3.648,25
10.02	BRISE					21.034,25
10.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES EM PVC COM ALETAS NA COR BRANCO TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO REF 100 "COMO VENT"	M2	74,18	234,42	283,56	21.034,25
11	FORRO					16.456,05
11.01	FORRO DE GESSO					16.456,05
11.01.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO FGE OU SIMILAR, INSTALADO	M2	148,46	43,44	52,54	7.800,33
11.01.02	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	114,74	62,37	75,44	8.655,72
12	ESQUADRIAS					215.460,93
12.01	JANELAS E ELEMENTOS VAZADOS					172.390,84
12.01.01	COBOGO TIPO VENEZIANA	M2	10,50	86,58	104,73	1.099,67
12.01.02	COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	110,49	147,13	177,96	19.663,41
12.01.03	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,44	344,96	417,26	2.269,89
12.01.04	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	M2	5,44	287,65	347,94	1.892,79
12.01.05	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	5,40	172,79	209,00	1.128,62
12.01.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	M2	92,23	1.311,70	1.586,64	146.336,45
12.02	PORTAS					43.070,09
12.02.01	PORTAS DE ABRIR EM MADEIRA SEMIOCA, ADUELAS E ALISARES	M2	30,28	311,69	377,02	11.417,02

12.02.02	PORTAS DE ABRIR EM MADEIRA SEMIOCA DUAS FOLHAS, ADUELAS E ALISARES	M2	9,20	321,75	389,19	3.579,75
12.02.03	PORTAS DE CORRER EM MADEIRA SEMIOCA COM FORRAS DE MADEIRA	M2	1,81	392,91	475,26	858,32
12.02.04	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	19,01	326,33	394,73	7.503,02
12.02.05	PORTA DE ABRIR CORTA FOGO	M2	3,70	460,95	557,57	2.061,60
12.02.06	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	2,52	228,84	276,81	697,55
12.02.07	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01 10/2021	M2	4,20	521,49	630,80	2.649,36
12.02.08	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	M2	44,51	265,66	321,34	14.303,46
13	REVESTIMENTOS					99.713,84
13.01	REVESTIMENTOS DE PAREDES					99.713,84
13.01.01	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO GLACIAL SOFT BEGE 33x60cm TIPO INCEPA,COM REJUNTE BRANCO GELO	M2	668,37	63,16	76,40	51.061,87
13.01.02	REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10CM NA COR AZUL	M2	271,32	86,77	104,96	28.476,60
13.01.03	REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10CM NA COR CINZA FOSCO	M2	267,60	47,78	57,80	15.466,96
13.01.04	REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10CM NA COR PRETO FOSCO	M2	71,76	54,24	65,61	4.708,41
14	PINTURA					75.407,74
14.01	SELADOR					6.916,24
14.01.01	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF _04/2023	M2	148,46	3,84	4,64	689,18
14.01.02	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF _04/2023	M2	1.670,68	3,08	3,73	6.227,06
14.02	EMASSAMENTO					42.531,43
14.02.01	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	930,85	13,49	16,31	15.183,52
14.02.02	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	739,83	30,56	36,97	27.347,92
14.03	TINTA					25.960,06
14.03.01	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	930,85	7,74	9,36	8.712,20
14.03.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	M2	739,83	13,11	15,85	11.729,25
14.03.03	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, 01 DEMÃO DE MASSA A ÓLEO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	78,96	39,72	48,05	3.793,98
14.03.04	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF _04/2023	M2	148,46	9,60	11,62	1.724,62
15	ACABAMENTOS					108.390,49
15.01	EM GRANITO					38.832,55
15.01.01	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM	M2	35,21	515,78	623,89	21.966,99
15.01.02	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	33,33	418,29	505,96	16.865,56
15.02	GUARDA-CORPO/CORRIMÃO					69.557,94
15.02.01	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO	M	313,45	183,46	221,91	69.557,94
16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					43.775,49

16.01	LOUÇAS					22.630,46
16.01.01	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	13,00	219,40	265,39	3.450,01
16.01.02	CUBA DE EMBUTIR 38 FX EM AÇO INOX PRÉ-POLIDO Ø 38CM COM TORNEIRA DE MESA FABRIMAR LC BICA ALTA COM AREJADOR E DESPENSER DE DETERGENTE	UN	16,00	508,66	615,28	9.844,41
16.01.03	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, CELITE 10116 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA LAVATÓRIO, ENGATE CROMADO	UN	11,00	277,59	335,78	3.693,54
16.01.04	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	263,64	318,89	637,79
16.01.05	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	517,77	626,30	626,30
16.01.06	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	532,17	643,71	3.862,28
16.01.07	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	13,00	32,82	39,70	516,13
16.02	METAIS					17.898,41
16.02.01	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UN	3,00	48,92	59,18	177,54
16.02.02	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	222,33	268,93	537,87
16.02.03	MISTURADOR EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1875 C40 OU SIMILAR	UN	2,00	303,47	367,08	734,16
16.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO	UN	17,00	121,52	146,99	2.498,84
16.02.05	TORNEIRA AUTOMÁTICA MESA AREJADOR ANTI-VANDALISMO COD. 1300-3 - FAUZI METAIS OU SIMILAR	UN	12,00	349,04	422,20	5.066,41
16.02.06	TORNEIRA DE PAREDE PARA LAVATÓRIO PEQUENA DUNA CLÁSSICA CROMADA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	620,06	750,02	2.250,06
16.02.07	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO, 1 1/4", DOCOLBASE REF. 01051300, E ACABAMENTO REF. 01505006, DOCOL OU SIMILAR	UN	13,00	281,86	340,94	4.432,16
16.02.08	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	260,31	314,87	1.259,47
16.02.09	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	250,98	303,59	607,18
16.02.10	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO DE CANTO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L=18+25+18CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	138,37	167,37	334,73
16.03	METAIS					3.246,62
16.03.01	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	13,00	61,78	74,73	971,53
16.03.02	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	11,00	110,48	133,64	1.470,06
16.03.03	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN	7,00	95,08	115,01	805,04
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					205.210,22
17.01	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA					14.027,93
17.01.01	Coluna em alvenaria de tijolo maciço seção 30cm x 30cm, com núcleo preenchido em concreto armado	m	3,00	105,07	127,09	381,26
17.01.02	Isolador com roldana de 1 elemento com parafusos	UN	1,00	5,12	6,19	6,19
17.01.03	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	60,00	53,31	64,48	3.868,85
17.01.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,00	32,38	39,16	234,97
17.01.05	Quadro de medição geral de energia com 16 medidores - fornecimento e instalação. af 10/2020	UN	1,00	6.201,97	7.501,90	7.501,90
17.01.06	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00	270,10	326,71	326,71

17.01.07	HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 2400mm DE COMPRIMENTO E DIAMETRO MINIMO DE 15,7mm (Ø5/8") COM CAIXA DE INSPEÇÃO PARA O ATERRAMENTO DE CONCRETO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30x30x30CM	UN	3,00	282,33	341,51	1.024,52
17.01.08	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	9,00	48,20	58,30	524,71
17.01.09	SOLDA EXOTÉRMICA N° 115	UN	3,00	43,77	52,94	158,82
17.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL					3.546,28
17.02.01	Quadro geral de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDG-MSC)	UN	1,00	2.931,78	3.546,28	3.546,28
17.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARCIAL					31.776,39
17.03.01	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDIT-TE)	UN	1,00	1.704,24	2.061,45	2.061,45
17.03.02	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDIT-SUB)	UN	1,00	3.430,08	4.149,03	4.149,03
17.03.03	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDIT-ADM)	UN	1,00	1.961,33	2.372,42	2.372,42
17.03.04	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX01)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.05	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX02)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.06	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX-03)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.07	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX-04)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.08	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE01)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.09	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE02)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.10	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE03)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.11	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE04)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.12	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE05)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.13	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE06)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.14	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE07)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.15	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE08)	UN	1,00	1.090,57	1.319,15	1.319,15
17.03.16	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-HID)	UN	1,00	3.492,52	4.224,55	4.224,55
17.03.17	Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-INC)	UN	1,00	2.595,18	3.139,13	3.139,13
17.04	ELETRODUTOS					23.438,97
17.04.01	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	UN	53,00	84,48	102,19	5.415,99
17.04.02	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	106,00	5,94	7,18	761,56
17.04.03	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	106,00	12,49	15,10	1.601,03

17.04.04	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	UN	106,00	2,71	3,28	347,39
17.04.05	Parafuso com bucha S-10	UN	212,00	1,43	1,73	367,27
17.04.06	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	UN	424,00	0,81	0,98	416,55
17.04.07	Arruela lisa zincada d=1/4"	UN	424,00	0,33	0,40	168,53
17.04.08	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	288,00	10,56	12,77	3.678,24
17.04.09	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	531,00	15,98	19,33	10.266,23
17.04.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	18,00	19,11	23,12	416,18
17.05	CABOS (CONDUTORES QUE OBEDECEM A NORMA NBR 13248)					54.210,32
17.05.01	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	m	89,00	6,65	8,05	716,18
17.05.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (NA COR BRANCO)	M	750,00	2,97	3,59	2.694,20
17.05.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (NA COR VERMELHO)	M	1.520,00	2,97	3,59	5.460,25
17.05.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (NA COR AZUL)	M	1.940,00	2,97	3,59	6.969,00
17.05.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (NA COR VERDE)	M	1.940,00	2,97	3,59	6.969,00
17.05.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (NA COR VERMELHO)	M	21,00	4,58	5,53	116,23
17.05.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (NA COR VERDE)	M	12,00	4,58	5,53	66,42
17.05.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023(NA COR PRETA)	M	1.850,00	6,84	8,28	15.317,02
17.05.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015(NA COR PRETA)	M	20,00	6,84	8,28	165,59
17.05.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015(NA COR PRETA)	M	600,00	10,85	13,12	7.874,50
17.05.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021(NA COR PRETA)	M	200,00	18,27	22,10	4.420,22
17.05.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 (NA COR PRETA)	M	124,00	22,95	27,76	3.441,71
17.06	CAIXAS DE PASSAGEM					2.819,36
17.06.01	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	UN	129,00	5,83	7,05	909,39
17.06.02	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	UN	1,00	11,60	14,03	14,03
17.06.03	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	4,00	391,85	473,98	1.895,94
17.07	LUMINÁRIAS					26.856,28
17.01.01	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	UN	16,00	172,86	209,09	3.345,39
17.01.02	Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor e aletas parabólicos em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza, soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, para duas lâmpadas tubo LED de 9W tipo T8 5000K. (Ref.: LSE-100 da Intral ou similar técnico).	UN	22,00	162,24	196,24	4.317,28
17.01.03	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	UN	132,00	112,71	136,33	17.996,06

17.01.04	Arandela em alumínio fundido, linha edra, ref. 178 da Dimlux ou similar	UN	3,00	210,38	254,47	763,42
17.01.05	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	6,00	59,82	72,36	434,13
17.08	CONECTOR E PLUGS					2.077,55
17.08.01	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	UN	176,00	9,76	11,80	2.077,55
17.09	INTERRUPTORES					1.502,06
17.09.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,00	21,40	25,88	698,78
17.09.02	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	32,45	39,25	196,26
17.09.03	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	43,51	52,62	210,50
17.09.04	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	36,41	44,04	88,09
17.09.05	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	85,00	102,81	308,43
17.10	TOMADAS					5.696,04
17.10.01	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	34,00	25,40	30,73	1.044,67
17.10.02	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	40,45	48,93	1.223,17
17.10.03	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	26,73	32,34	258,70
17.10.04	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	UN	59,00	26,87	32,50	1.917,67
17.10.05	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24,00	43,12	52,16	1.251,82
17.11	ELETROCALHA					7.765,87
17.11.01	Eletrocalha perfurada 100x50x3000mm, chapa #20, galvanizada pré-zincada, acessórios de interligação, fixação e derivação, fornecimento e instalação	m	93,00	23,46	28,38	2.639,17
17.11.02	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 05/2015	m	47,00	3,53	4,27	200,91
17.11.03	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	94,00	5,94	7,18	675,35
17.11.04	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	47,00	12,49	15,10	709,89
17.11.05	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	77,00	7,54	9,12	702,20
17.11.06	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	2,00	16,61	20,09	40,18
17.11.07	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	3,00	19,46	23,54	70,62
17.11.08	Curva de inversão 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	UN	3,00	28,78	34,81	104,44
17.11.09	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	3,00	11,36	13,75	41,24
17.11.10	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	UN	381,00	3,08	3,72	1.417,23
17.11.11	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	UN	567,00	0,81	0,98	557,04
17.11.12	Arruela lisa zincada d=1/4"	UN	567,00	0,33	0,40	225,37
17.11.13	Parafuso com bucha S-10	UN	93,00	1,43	1,73	161,11
17.11.14	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	36,00	5,08	6,14	221,12
17.12	PERFILADOS					31.493,18

17.12.01	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UN	366,00	44,31	53,59	19.614,51
17.12.02	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	UN	183,00	7,61	9,21	1.685,32
17.12.03	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	183,00	5,94	7,18	1.314,77
17.12.04	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	UN	482,00	3,08	3,72	1.792,93
17.12.05	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	UN	732,00	0,81	0,98	719,14
17.12.06	Arruela lisa zincada d=1/4"	UN	732,00	0,33	0,40	290,95
17.12.07	Parafuso com bucha S-10	UN	732,00	1,43	1,73	1.268,11
17.12.08	Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm un	UN	20,00	12,34	14,92	298,48
17.12.09	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	UN	61,00	7,51	9,09	554,45
17.12.10	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	UN	41,00	9,60	11,62	476,29
17.12.11	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	UN	145,00	16,82	20,35	2.950,20
17.12.12	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	UN	18,00	9,34	11,30	203,43
17.12.13	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	UN	27,00	9,94	12,02	324,59
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					102.587,32
18.01	ÁGUA					46.735,84
18.01.01	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	21,00	9,76	11,80	247,89
18.01.02	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	76,00	24,07	29,12	2.213,17
18.01.03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	115,00	7,19	8,70	1.000,44
18.01.04	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	217,00	17,81	21,54	4.673,88
18.01.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	68,93	83,38	250,14
18.01.06	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	31,82	38,49	230,93
18.01.07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,00	10,30	12,46	137,11
18.01.08	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	26,00	12,28	14,86	386,27
18.01.09	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	30,63	37,05	37,05
18.01.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	14,92	18,05	54,15
18.01.11	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	162,42	196,46	196,46
18.01.12	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	17,00	15,43	18,66	317,20
18.01.13	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x 1/2"	UN	1,00	11,27	13,63	13,63
18.01.14	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	13,57	16,41	147,68

18.01.15	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	7,12	8,62	112,02
18.01.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	10,92	13,21	13,21
18.01.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	6,01	7,27	29,07
18.01.18	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	19,14	23,15	46,30
18.01.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	46,87	56,69	566,89
18.01.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33,00	30,33	36,69	1.210,69
18.01.21	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 06/2022	UN	45,00	4,55	5,50	247,71
18.01.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	13,45	16,27	32,55
18.01.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	111,64	135,04	135,04
18.01.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	80,90	97,86	391,44
18.01.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	7,40	8,95	53,68
18.01.26	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	10,64	12,87	180,17
18.01.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	63,85	77,23	540,61
18.01.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	221,67	268,14	268,14
18.01.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	46,00	19,60	23,71	1.090,82
18.01.30	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	15,57	18,84	226,07
18.01.31	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	7,12	8,61	43,05
18.01.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	6,91	8,35	100,25
18.01.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	75,00	11,09	13,42	1.006,25
18.01.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	21,00	9,39	11,35	238,44
18.01.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	16,10	19,47	19,47
18.01.36	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	19,77	23,91	23,91
18.01.37	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	UN	1,00	23,93	28,94	28,94
18.01.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	28,09	33,98	135,92
18.01.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	54,39	65,79	65,79
18.01.40	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	23,00	5,29	6,40	147,13
18.01.41	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13,00	290,04	350,84	4.560,86

18.01.42	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	7,95	9,62	125,08
18.01.43	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	10,96	13,25	106,01
18.01.44	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	20,75	25,09	200,75
18.01.45	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	8,23	9,95	9,95
18.01.46	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	13,67	16,54	49,61
18.01.47	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 06/2022	UN	12,00	11,64	14,08	168,92
18.01.48	Chuveiro plástico sem registro	UN	3,00	24,09	29,14	87,41
18.01.49	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	68,42	82,76	248,29
18.01.50	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	12,62	15,26	15,26
18.01.51	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	5,90	7,14	28,56
18.01.52	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	14,57	17,62	70,50
18.01.53	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	UN	4,00	13,88	16,78	67,14
18.01.54	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	17,03	20,59	164,75
18.01.55	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	19,00	6,05	7,32	139,07
18.01.56	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	34,00	9,88	11,95	406,19
18.01.57	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	12,00	11,24	13,60	163,16
18.01.58	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	9,41	11,38	11,38
18.01.59	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	4,75	5,74	11,49
18.01.60	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	17,83	21,56	21,56
18.01.61	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	10,52	12,72	12,72
18.01.62	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60X50MM	UN	1,00	43,59	52,73	52,73
18.01.63	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	32,71	39,56	39,56
18.01.64	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	3,00	3.723,63	4.504,10	13.512,30
18.01.65	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	28,09	33,98	33,98
18.01.66	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	par	1,00	60,87	73,62	73,62
18.01.67	Conjunto Moto-Bomba auto escovante , Q=1,7m3/h, HMT=25mca, potência 1/2CV, trifásico.	UN	2,00	2.116,03	2.559,55	5.119,10
18.01.68	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	59,37	71,81	71,81

18.01.69	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	56,65	68,52	137,05
18.01.70	Torneira de Acionamento Restrito	UN	11,00	48,45	58,61	644,70
18.01.71	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	UN	1,00	92,43	111,80	111,80
18.01.72	HIDRÔMETRO DN 20 (½") 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	133,98	162,06	162,06
18.01.73	EXTRAVASOR COM VÁLVULA 1"	UNID	2,00	35,16	42,53	85,06
18.01.74	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 anéis h=0,50m cada padrão cehop	UN	1,00	548,25	663,17	663,17
18.01.75	Fornecimento e Assentamento de Caixa de Proteção de policarbonato p/ligação em parede	UN	4,00	72,40	87,58	350,32
18.01.76	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	4,00	444,45	537,60	2.150,41
18.02	ESGOTO					47.553,42
18.02.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	122,00	19,89	24,06	2.935,13
18.02.02	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	158,00	6,76	8,17	1.291,57
18.02.03	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 08/2022	UN	56,00	11,16	13,50	755,95
18.02.04	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	37,00	17,79	21,52	796,37
18.02.05	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	UN	9,00	22,83	27,62	248,59
18.02.06	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	71,00	24,70	29,88	2.121,34
18.02.07	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	45,00	11,00	13,30	598,69
18.02.08	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	20,00	33,52	40,54	810,85
18.02.09	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	19,36	23,42	70,26
18.02.10	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 08/2022	UN	14,00	7,76	9,39	131,45
18.02.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	32,00	15,93	19,27	616,52
18.02.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	32,50	39,31	235,87
18.02.13	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 08/2022	UN	37,00	11,64	14,08	520,83
18.02.14	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17,00	30,84	37,30	634,14
18.02.15	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UN	4,00	12,95	15,66	62,64
18.02.16	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	12,72	15,38	15,38
18.02.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	92,00	27,71	33,52	3.083,41
18.02.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	74,00	12,67	15,32	1.133,79

18.02.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,00	20,21	24,45	391,17
18.02.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	20,76	25,12	251,16
18.02.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	31,44	38,03	38,03
18.02.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	36,78	44,49	533,94
18.02.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14,00	16,63	20,12	281,70
18.02.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11,00	27,99	33,85	372,38
18.02.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	44,00	7,61	9,20	404,88
18.02.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	29,46	35,63	71,26
18.02.27	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UN	3,00	14,71	17,80	53,39
18.02.28	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	17,28	20,90	83,60
18.02.29	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	UN	3,00	36,13	43,71	131,12
18.02.30	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	34,28	41,46	124,39
18.02.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	11,01	13,32	13,32
18.02.32	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	57,00	16,20	19,60	1.116,99
18.02.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	5,00	10,99	13,30	66,48
18.02.34	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	15,56	18,82	75,27
18.02.35	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	14,00	238,46	288,45	4.038,25
18.02.36	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	440,92	533,34	2.133,34
18.02.37	ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO polietileno de alta densidade -ENTERRADA - POTÊNCIA ESTIMADA 1 HP 220V PRINCIPAL E RESERVA- MODELO WCR BCS-255 DA SHENEIDER	CJ	1,00	16.283,24	19.696,21	19.696,21
18.02.38	CAIXA DE GRADEAMENTO CILÍNDRICA EM PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) - 250 LITROS	CJ	1,00	1.334,10	1.613,73	1.613,73
18.03	PLUVIAL					7.376,87
18.03.01	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	M	15,00	67,83	82,05	1.230,78
18.03.02	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	M	15,00	27,41	33,16	497,33
18.03.03	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	M	26,00	19,29	23,33	606,61
18.03.04	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	UN	5,00	78,29	94,70	473,52
18.03.05	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	12,67	15,32	76,61

18.03.06	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	11,00	13,30	106,43
18.03.07	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	27,99	33,85	135,41
18.03.08	JOELHO 90 ESGOTO 200MM	UN	1,00	175,29	212,03	212,03
18.03.09	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	28,00	20,21	24,45	684,56
18.03.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	16,63	20,12	80,48
18.03.11	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	2,00	32,68	39,53	79,06
18.03.12	Ralo Hemisférico 8", ferro fundido	UN	1,00	56,17	67,94	67,94
18.03.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	440,92	533,34	2.133,34
18.03.14	RALO METÁLICO 15 X15 CM, COMPLETO COM CORPO E GRELHA	CJ	6,00	45,42	54,93	329,60
18.03.15	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop	CJ	1,00	548,25	663,17	663,17
18.04	DRENOS - CLIMATIZAÇÃO					921,19
18.04.01	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	m	9,00	28,55	34,54	310,82
18.04.02	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	m	15,00	20,82	25,18	377,75
18.04.03	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	UN	2,00	19,71	23,84	47,68
18.04.04	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	UN	7,00	10,94	13,24	92,66
18.04.05	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	14,28	17,28	17,28
18.04.06	LUVA EM PROLIPROPILENO (PPR) 40x32MM	UN	1,00	21,58	26,11	26,11
18.04.07	TE 90 EM PROLIPROPILENO (PPR) 40x32MM	UN	1,00	24,05	29,09	29,09
18.04.08	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022	UN	1,00	16,37	19,81	19,81
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO					19.042,00
19.01	PONTOS DE EMBUTIR COM RJ-45 E ACESSÓRIOS					60,21
19.01.01	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	UN	7,00	4,78	5,78	40,47
19.01.02	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	UN	4,00	4,08	4,93	19,74
19.02	CONECTOR RJ45				0,00	496,36
19.02.01	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	UN	18,00	22,80	27,58	496,36
19.03	ELETRODUTOS PVC (Fornecimento completo, com todos os acessórios)					4.844,00
19.03.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	90,00	10,56	12,77	1.149,45
19.03.02	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	6,00	4,76	5,75	34,51
19.03.03	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	13,00	4,61	5,58	72,54
19.03.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	150,00	15,98	19,33	2.900,06
19.03.05	Curva 45° de PVC rígido roscável Ø1.1/4", com luvas	UN	10,00	9,72	11,76	117,59

19.03.06	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	34,00	8,72	10,55	358,76
19.03.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,00	19,11	23,12	138,73
19.03.08	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	2,00	16,79	20,31	40,62
19.03.09	Curva 180° de PVC rígido roscável Ø2", com luvas	UN	1,00	26,24	31,74	31,74
19.04	CAIXAS DE EMBUTIR					2.543,39
19.04.01	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	13,82	16,72	183,88
19.04.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	85,56	103,49	103,49
19.04.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	10,00	152,40	184,34	1.843,38
19.04.04	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	170,57	206,32	412,64
19.05	CABOS LSZH					6.894,08
19.05.01	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	610,00	9,34	11,30	6.894,08
19.06	CAIXAS DE TELECOMUNICAÇÕES				0,00	135,01
19.06.01	Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 40x40x12cm, Padrão telebrás	UN	1,00	111,61	135,01	135,01
19.07	BLOCOS PARA TELEFÔNIA				0,00	548,36
19.07.01	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UN	1,00	12,49	15,10	15,10
19.07.02	Modulos de proteção para bloco NT 10	UN	10,00	34,86	42,17	421,70
19.07.03	Barra de aterramento para bloco NT de 10 pares	UN	1,00	31,23	37,78	37,78
19.07.04	Modulos M10	UN	1,00	14,43	17,45	17,45
19.07.05	Suporte para 05 blocos	UN	1,00	29,73	35,96	35,96
19.07.06	Argolas de fixação	UN	1,00	16,84	20,37	20,37
19.08	EQUIPAMENTOS					3.133,97
19.08.01	Mini-Rack de parede 12U's - 570mm. Fechado com KIT ventilação ou exaustão	UN	1,00	954,45	1.154,51	1.154,51
19.08.02	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	UN	1,00	582,86	705,02	705,02
19.08.03	Voice Panel com 30 posições (1U)	UN	1,00	221,20	267,57	267,57
19.08.04	Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)	UN	3,00	10,91	13,19	39,57
19.08.05	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	1,00	15,86	19,18	19,18
19.08.06	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	UN	18,00	26,17	31,66	569,80
19.08.08	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	UN	15,00	20,85	25,22	378,31
19.09	CERTIFICAÇÃO				0,00	386,62
19.09.01	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec) un	pts	18,00	17,76	21,48	386,62
20	SPDA					5.823,26
20.01	CAPTOR					1.724,63
20.01.01	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	108,00	11,46	13,87	1.497,59
20.01.02	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	UN	104,00	0,63	0,76	79,55
20.01.03	Porca e parafuso sextavado de alumínio 1/4"x65mm (para emenda da barra chata de alumínio)	UN	4,00	5,51	6,66	26,64
20.01.04	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	99,91	120,85	120,85

20.02	ELETRODOS DE TERRA					1.352,61
20.02.01	Vergalhão (RE-BAR) - 10mm	M	54,00	20,71	25,05	1.352,61
20.03	CABOS DE COBRE NÚ					746,80
20.03.01	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	10,00	61,74	74,68	746,80
20.04	MATERIAIS E ACESSÓRIOS					1.699,90
20.04.01	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00	270,10	326,71	326,71
20.04.02	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	UN	108,00	9,94	12,02	1.298,35
20.04.03	Fita perfurada 20x0,8mm (rolo com 3 metros)	UN	2,00	19,62	23,74	47,47
20.04.04	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	UN	10,00	2,19	2,65	26,47
20.04.05	Rebite de alumínio EAD-440 1/8" (fornecimento)	UN	10,00	0,07	0,09	0,90
20.05	SERVIÇO COMPLEMENTAR					299,31
20.05.01	Solda Elétrica entre Re-bar e pilar metálico	UN	25,00	9,52	11,51	287,79
20.05.02	Solda Elétrica entre Cabo 50mm² e pilar metálico	UN	1,00	9,52	11,51	11,51
21	SEGURANÇA E INCÊNDIO					65.415,97
21.01	EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO					4.588,21
21.01.01	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UN	3,00	110,81	134,04	402,12
21.01.02	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	UN	3,00	166,15	200,98	602,94
21.01.03	Central de incêndio Convencional c/ 1 laço	UN	1,00	1.045,30	1.264,40	1.264,40
21.01.04	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	UN	1,00	111,18	134,48	134,48
21.01.05	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	UN	15,00	86,71	104,89	1.573,32
21.01.06	Sensor ótico de fumaça "Linear"	PAR	4,00	107,74	130,33	521,31
21.01.07	Detector de temperatura termovelocimétrico convencional, modelo VR-T, marca VERIN ou similar	UN	1,00	74,11	89,65	89,65
21.02	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS					6.821,48
21.02.01	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	UN	135,00	17,95	21,71	2.931,00
21.02.02	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	20,00	23,60	28,55	571,01
21.02.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2,00	26,95	32,59	65,19
21.02.04	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	UN	3,00	65,99	79,82	239,47
21.03	CABOS E FIOS					0,00
21.03.01	Cabo com 01 (um) par de condutores em sete elementos de cobre eletrolítico, conforme NM280 classe 02, revestido em PVC retardante a chamas, blindagem eletrostática com fita de alumínio + poliéster com fio dreno em contato elétrico com o alumínio (Classe de isolamento 0,3KV) e classe térmica 70°, 2x1,5mm²	M	250,00	9,97	12,06	3.014,81
21.04	HIDRANTE					21.816,88
21.04.01	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	69,00	155,04	187,53	12.939,78
21.04.02	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	CJ	3,00	2.446,29	2.959,03	8.877,10
21.05	CASA DE BOMBAS					22.879,89

21.05.01	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	30,00	155,04	187,53	5.625,99
21.05.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3", COM CONEXÕES	M	18,00	187,29	226,55	4.077,82
21.05.03	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	248,48	300,56	601,12
21.05.04	BOMBA 2416 M³/H COM ALTURA MONOMETRICA DE 20 M.C.A, POTÊNCIA ESTIMADA DE 3 CV, TRIFASICA. COMPLETO INCLUSIVE COM QUADRO DE COMANDO	UN	1,00	1.811,05	2.190,65	2.190,65
21.05.05	BOMBA DE INCÊNDIO A DIESEL, COM VAZÃO PARA 16 M³/H COM ALTURA MONOMETRICA DE 20 M.C.A. . COMPLETO INCLUSIVE COM QUADRO DE COMANDO	UN	1,00	4.447,40	5.379,58	5.379,58
21.05.06	VÁLVULA GAVETA HASTE ASCENDENTE 3"	UN	2,00	550,26	665,59	1.331,18
21.05.07	VÁLVULA GAVETA HASTE ASCENDENTE 2.1/2"	UN	2,00	411,76	498,07	996,13
21.05.08	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	2,00	152,91	184,96	369,92
21.05.09	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	UN	2,00	193,91	234,55	469,11
21.05.10	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	63,38	76,67	230,00
21.05.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	116,75	141,22	282,45
21.05.12	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	199,35	241,13	241,13
21.05.13	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0.40 x 0.60 e fundo com brita	UN	1,00	896,84	1.084,81	1.084,81
21.06	ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA					6.434,78
21.06.01	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	CJ	19,00	123,60	149,50	2.840,56
21.06.02	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	UN	1,00	17,61	21,30	21,30
21.06.03	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	UN	42,00	17,61	21,30	894,54
21.06.04	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	UN	22,00	15,78	19,09	419,90
21.06.05	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	CJ	10,00	186,71	225,85	2.258,48
21.07	Extintores					2.874,73
21.07.01	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UN	11,00	169,97	205,59	2.261,51
21.07.02	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	UN	1,00	506,96	613,22	613,22
22	LIMPEZA DA OBRA					2.223,16
22.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA					2.223,16
21.01.01	LIMPEZA GERAL	M2	1.093,82	1,68	2,03	2.223,16
TOTAL GERAL COM BDI DE 20.96% (SEIS MILHÕES DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)						6.277.242,64

LUCIANA SANTIAGO

ROCHA:61311987134

Assinado de forma digital por LUCIANA SANTIAGO ROCHA:61311987134

Dados: 2024.07.24 16:30:18 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR- BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE OBRAS PÚBLICAS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 90006/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO 66508/2024
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
PLACA DE OBRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	M2			312,48
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	1,00000	298,0000	298,00
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,80667	9,5000	7,66
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04751	29,2300	1,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14251	15,0000	2,14
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,00498	661,0000	3,29
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			405.535,92
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	9,00000	10.000,0000	90.000,00
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	9,00000	7.000,0000	63.000,00
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	9,00000	4.640,6470	41.765,82
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	9,00000	7.500,0000	67.500,00
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.960,00000	27,1700	107.593,20
VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	9,00000	3.964,1000	35.676,90
ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=31CM - CONFEÇÃO	M			129,61
Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	CHP	0,03012	6,6100	0,20
Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	0,01475	251,5400	3,71
Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHI	0,23113	77,0600	17,81
Grupo gerador - 100/110 kVA	CHP	0,04008	100,9500	4,05
Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	CHP	0,04008	34,6400	1,39
Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	CHP	0,24588	185,2600	45,55
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	0,11194	0,7500	0,08
TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (310 MM)	M	0,00100	3.622,2400	3,62
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06476	90,0000	5,83
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	49,81680	0,6210	30,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09546	15,0000	16,43
FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS.	KG			21,66
FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS.	KG	1,00000	21,6600	21,66
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA TRAPEZOIDAL DE AÇO PARA LAJE STEEL DECK, E=0,80MM	M2			166,04
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100	41,5900	6,28

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100	15,0000	2,27
CHAPA TRAPEZOIDAL DE AÇO PARA LAJE STEEL DECK MF75, E= 0,80MM	M2	1,00000	157,4900	157,49
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA Q-75	M2			19,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,5000	10,75
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-75	M2	1,00000	8,5500	8,55
JUNTA PREENCHIDA COM ISOPOR E MASTIQUE POLIURETANO	M			49,98
Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	L	0,40000	118,6700	47,47
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,08000	15,7500	1,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	25,0000	1,25
TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO (i=30%)	M2			142,10
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	2,0900	8,67
TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,16892	111,8050	130,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06324	15,0000	0,95
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05712	29,9200	1,71
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00092	36,7700	0,03
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00122	35,5200	0,04
COBOGO TIPO VENEZIANA	M2			86,58
Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	M2	1,00000	86,5800	86,58
PORTAS DE ABRIR EM MADEIRA SEMIOCA, ADUELAS E ALISARES	M2			311,69
Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	unid	0,5952	523,6400	311,69
PORTAS DE ABRIR EM MADEIRA SEMIOCA DUAS FOLHAS, ADUELAS E ALISARES	M2			321,75
Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	Unid	0,3401	945,9400	321,75
PORTAS DE CORRER EM MADEIRA SEMIOCA COM FORRAS DE MADEIRA	M2			392,91
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,2300	58,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	15,0000	60,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,0000	50,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0210	90,0000	1,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,3000	0,6210	2,05
Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar Espuma de poliuretano expansiva - 500ml(470g), Sika Boom ou similar I	L	0,5000	25,0000	12,50
PORTAS DE CORRER EM MADEIRA SEMIOCA COM FORRAS DE MADEIRA	UND	0,5814	357,7700	208,01
PORTA DE ABRIR CORTA FOGO	M2			460,95
PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	unid	0,5291	871,1900	460,95
REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO GLACIAL SOFT BEGE 33x60cm TIPO INCEPA,COM REJUNTE BRANCO GELO	M2			63,16
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 32 X 66 CM, PEI 3, ELIZABETH, PORCELANATO, RETIFICADO, LINHA NEVADA ACETINADA OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	1,00000	63,1600	63,16
REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10CM NA COR AZUL	M2			86,77

Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M2	1,00000	86,7700	86,77
REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10CM NA COR CINZA FOSCO	M2			47,78
Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	M2	1,00000	47,7800	47,78
REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10CM NA COR PRETO FOSCO	M2			54,24
Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	M2	1,00000	54,2400	54,24
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM	M2			515,78
DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	1,00000	489,1800	489,18
Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m) m	KG	2,6600	10,0000	26,60
CUBA DE EMBUTIR 38 FX EM AÇO INOX PRÉ-POLIDO Ø 38CM COM TORNEIRA DE MESA FABRIMAR LC BICA ALTA COM AREJADOR E DESPENSER DE DETERGENTE	UN			508,66
Cuba redonda inox, Ø = 35cm, com válvula, sifão cromado e engate	un	1,0000	378,1100	378,11
Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01	un	1,0000	65,5500	65,55
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	65,0000	65,00
TORNEIRA AUTOMÁTICA MESA AREJADOR ANTI-VANDALISMO COD. 1300-3 - FAUZI METAIS OU SIMILAR	UND			349,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,5000	10,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,0000	7,50
Torneira (bica) alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, ref: 00359106, Docol ou similar un	un	1,0000	330,7900	330,79
TORNEIRA DE PAREDE PARA LAVATÓRIO PEQUENA DUNA CLÁSSICA CROMADA DECA OU SIMILAR	UND			620,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,5000	10,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,0000	7,50
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID	0,0210	3,1800	0,07
TORNEIRA PEQUENA DECA DUNA CLASSICA	UNID	1,0000	601,7400	601,74
HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 2400mm DE COMPRIMENTO E DIÂMETRO MÍNIMO DE 15,7mm (Ø5/8") COM CAIXA DE INSPEÇÃO PARA O ATERRAMENTO DE CONCRETO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30x30x30CM	UN			282,33
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	1,00000	67,8400	67,84
Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID	1,00000	111,5100	111,51
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000	102,9800	102,98
SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115 (REF. SBC)	UNID			43,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,5000	8,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,0000	6,00
Cartucho p/ solda exotermica nr115 un	UNID	1,0000	29,1700	29,17
Quadro geral de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDG-MSC)	UN			2.931,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,0000	10,00

ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,0130	598,0000	7,77
Quadro geral de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDG-MSC)	UNID	1,0000	2.870,6100	2.870,61
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDIT-TE)	UNID			1.704,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60000	21,5000	77,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	15,0000	19,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	25,0000	22,50
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,01300	598,0000	7,77
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDIT-TE)	UNID	1,00000	1.577,0700	1.577,07
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDIT-SUB)	UNID			3.430,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	21,5000	172,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	15,0000	45,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	25,0000	50,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,01900	598,0000	11,36
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDIT-SUB)	UNID	1,00000	3.151,7200	3.151,72
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDIT-ADM)	UNID			1.961,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000	21,5000	68,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	15,0000	18,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	25,0000	20,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,01100	598,0000	6,58
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QDIT-ADM)	UNID	1,00000	1.847,9500	1.847,95
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX01)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX01)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX02)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00

ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX02)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX-03)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX-03)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX-04)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-PX-04)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE01)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE01)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE02)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE02)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE03)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00

ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE03)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE04)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE04)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE05)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE05)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE06)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE06)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE07)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE07)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE08)	UNID			1.090,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,5000	34,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,0000	9,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,0000	10,00

ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,00400	598,0000	2,39
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-QUIOSQUE08)	UNID	1,00000	1.034,7800	1.034,78
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-HID)	UNID			3.492,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	21,5000	129,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000	15,0000	33,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	25,0000	37,50
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,01700	598,0000	10,17
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-HID)	UNID	1,00000	3.282,8500	3.282,85
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-INC)	UNID			2.595,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000	21,5000	68,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	15,0000	18,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	25,0000	20,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m3	0,01100	598,0000	6,58
Quadro de distribuição, 380/220V trifásico, 60Hz, aparente, instalação interna, grau de proteção IP40 (ver diagrama do QD-INC)	UNID	1,00000	2.481,8000	2.481,80
Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor e aletas parabólicos em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza, soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, para duas lâmpadas tubo LED de 9W tipo T8 5000K. (Ref.: LSE-100 da Intral ou similar técnico).	UN			162,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	21,5000	18,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	15,0000	12,75
Luminária aletada alto rendimento Embutir, com aletas, de alumínio anodizado com 99,99% de pureza, com duas lâmpadas de Led de 9,9w (60cm) inclusas, corpo em chapa de aço c/ pintura eletrostát. cor branca, modelo LAR ECO 2x9.9w G-Light ou similar um	UNID	1,0000	131,2100	131,21
Curva de inversão 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) um (REF. ORSE)	UNID			28,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,5000	8,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,0000	6,00
Curva de inversão 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	UNID	1,0000	14,1800	14,18
Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm um (REF. ORSE)	UNID			12,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,5000	4,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,0000	3,00
Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm un	UNID	1,0000	5,0400	5,04
TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60X50MM	UN			43,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,5000	4,30
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	15,0000	3,00
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID	0,03180	63,7100	2,03
TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60X50MM	UNID	1,00000	30,2800	30,28
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UNID	0,05400	72,1800	3,90
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID	0,03700	2,2400	0,08
Conjunto Moto-Bomba auto escovante , Q=1,7m3/h, HMT=25mca, potência 1/2CV, trifásico.	UNID			2.116,03

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	21,5000	43,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,0000	30,00
Conjunto Moto-Bomba auto escovante , Q=1,7m3/h, HMT=25mca, potência 1/2CV, trifásico.	UNID	1,00000	2.043,0300	2.043,03
EXTRAVASOR COM VÁLVULA 1"	UNID			35,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	21,5000	11,83
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	15,0000	8,25
EXTRAVASOR COM VÁLVULA 1"	UNID	1,00000	15,0800	15,08
ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO polietileno de alta densidade -ENTERRADA - POTÊNCIA ESTIMADA 1 HP 220V PRINCIPAL E RESERVA- MODELO WCR BCS-255 DA SHENEIDER	UNID			16.283,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	21,5000	86,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	15,0000	60,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	21,5000	129,00
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	15,0000	90,00
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO polietileno de alta densidade -ENTERRADA - POTÊNCIA ESTIMADA 1 HP 220V PRINCIPAL E RESERVA- MODELO WCR BCS-255 DA SHENEIDER	UNID	1,0000	15.918,2400	15.918,24
CAIXA DE GRADEAMENTO CILÍNDRICA EM PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) - 250 LITROS	UNID			1.334,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	21,5000	64,50
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	15,0000	45,00
CAIXA DE GRADEAMENTO CILÍNDRICA EM PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) - 250 LITROS	UNID	1,0000	1.224,6000	1.224,60
JOELHO 90 ESGOTO 200MM	UNID			175,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	21,5000	7,96
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	15,0000	5,55
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID	0,1800	26,2900	4,73
JOELHO 90 ESGOTO 200MM	UNID	1,0000	157,0500	157,05
Ralo Hemisférico 8", ferro fundido	UNID			56,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,5000	12,90
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,0000	9,00
Ralo Hemisférico 8", ferro fundido	UNID	1,0000	34,2700	34,27
RALO METÁLICO 15 X15 CM, COMPLETO COM CORPO E GRELHA	UNID			45,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,5000	8,60
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,0000	6,00
RALO METÁLICO 15 X15 CM, COMPLETO COM CORPO E GRELHA	UNID	1,0000	30,8200	30,82
LUVA EM PROLIPROPILENO (PPR) 40x32MM	UNID			21,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,5000	5,38
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	15,0000	3,75
LUVA EM PROLIPROPILENO (PPR) 40x32MM	UNID	1,0000	12,4500	12,45
TE 90 EM PROLIPROPILENO (PPR) 40x32MM	UNID			24,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	21,5000	7,31
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	15,0000	5,10
TE 90 EM PROLIPROPILENO (PPR) 40x32MM	UNID	1,0000	11,6400	11,64
Curva 45° de PVC rígido roscável Ø1.1/4", com luvas	UNID			9,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,0000	3,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,5000	4,30
Curva 45° de PVC rígido roscável Ø1.1/4"	UNID	1,0000	2,4200	2,42
Curva 180° de PVC rígido roscável Ø2", com luvas	UNID			26,24
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	15,0000	5,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	21,5000	7,85

CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UNID	1,0000	12,9200	12,92
Modulos de proteção para bloco NT 10	PÇ			34,86
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,0000	3,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,5000	4,30
Modulos de proteção para bloco NT 10	UNID	1,0000	27,5600	27,56
Barra de aterramento para bloco NT de 10 pares	PÇ			31,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,0000	3,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,5000	4,30
Barra de aterramento para bloco NT de 10 pares	UNID	1,0000	23,9300	23,93
Modulos M10	PÇ			14,43
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,0000	3,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,5000	4,30
Modulos M10	UNID	1,0000	7,1300	7,13
Suporte para 05 blocos	PÇ			29,73
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,0000	3,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,5000	4,30
Suporte para 05 blocos	UNID	1,0000	22,4300	22,43
Argolas de fixação	PÇ			16,84
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,0000	3,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,5000	4,30
Argolas de fixação	UNID	1,0000	9,5400	9,54
Mini-Rack de parede 12U's - 570mm. Fechado com KIT ventilação ou exaustão	PÇ			954,45
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,0000	30,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,5000	43,00
Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm un	UNID	1,0000	881,4500	881,45
Voice Panel com 30 posições (1U)	PÇ			221,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,5000	21,50
Voice Panel com 30 posições (1U)	UNID	1,0000	199,7000	199,70
Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)	PÇ			10,91
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,0000	3,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,5000	4,30
Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)	UNID	1,0000	3,6100	3,61
Porca e parafuso sextavado de alumínio 1/4"x65mm (para emenda da barra chata de alumínio)	Unid			5,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,5000	4,30
Parafuso sextavado de alumínio 1/4"x65mm (para emenda da barra chata de alumínio)	UNID	1,0000	0,7700	0,77
Porca sextavada 1/4" un	UNID	1,0000	0,3900	0,39
Arruela lisa zincada ø 1/4" un	UNID	1,0000	0,0500	0,05
Vergalhão (RE-BAR) - 10mm	M			20,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,5000	3,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	15,0000	4,50
Vergalhão (RE-BAR) - 10mm	M	1,0200	12,7300	12,98
Fita perfurada 20x0,8mm (rolo com 3 metros)	RL			19,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,5000	4,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,0000	3,00
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UNID	2,0000	0,2100	0,42
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UNID	2,0000	0,1000	0,20
FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F (LABOR)	UNID	0,3333	35,1000	11,70
Solda Elétrica entre Re-bar e pilar metálico	UNID			9,52
Equipe de corte e solda	H	0,0700	136,0500	9,52
Solda Elétrica entre Cabo 50mm² e pilar metálico	UNID			9,52

Equipe de corte e solda	H	0,0700	136,0500	9,52
Central de incêndio Convencional c/ 1 laço	UNID			1.045,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,5000	21,50
Central de alarme de incêndio, 24V (até 80 setores) c/ 2 baterias - vr-80I- Verin ou similar un	UNID	1,0000	1.023,8000	1.023,80
Cabo com 01 (um) par de condutores em sete elementos de cobre eletrolítico, conforme NM280 classe 02, revestido em PVC retardante a chamas, blindagem eletrostática com fita de alumínio + poliéster com fio dreno em contato elétrico com o alumínio (Classe de isolamento 0,3KV) e classe térmica 70°, 2x1,5mm2	M			9,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	21,5000	2,58
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	15,0000	1,80
Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv m	m	1,0200	5,4800	5,59
TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3", COM CONEXÕES	M			187,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	21,5000	3,66
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	15,0000	2,55
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	M	1,0200	177,5300	181,08
BOMBA 2416 M³/H COM ALTURA MONOMETRICA DE 20 M.C.A, POTÊNCIA ESTIMADA DE 3 CV, TRIFÁSICA. COMPLETO INCLUSIVE COM QUADRO DE COMANDO	PÇ			1.811,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,5000	43,00
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,0000	30,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,5000	43,00
BOMBA 2416 M³/H COM ALTURA MONOMETRICA DE 20 M.C.A, POTÊNCIA ESTIMADA DE 3 CV, TRIFÁSICA. COMPLETO INCLUSIVE COM QUADRO DE COMANDO	pç	1,0000	1.695,0500	1.695,05
BOMBA DE INCENDIO A DIESEL, COM VAZAO PARA 16 M³/H COM ALTURA MONOMETRICA DE 20 M.C.A. . COMPLETO INCLUSIVE COM QUADRO DE COMANDO	PÇ			4.447,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,5000	43,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	15,0000	60,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,5000	43,00
BOMBA DE INCÊNDIO A DIESEL, COM VAZÃO PARA 16 M³/H COM ALTURA MONOMETRICA DE 20 M.C.A. . COMPLETO INCLUSIVE COM QUADRO DE COMANDO	pç	1,0000	4.301,4000	4.301,40
VÁLVULA GAVETA HASTE ASCENDENTE 3"	PÇ			550,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,5000	10,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,0000	7,50
VÁLVULA GAVETA HASTE ASCENDENTE 3"	pç	1,0000	532,0100	532,01
VÁLVULA GAVETA HASTE ASCENDENTE 2.1/2"	PÇ			411,76
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,5000	10,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,0000	7,50
VÁLVULA GAVETA HASTE ASCENDENTE 2.1/2"	pç	1,0000	393,5100	393,51
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS)	MÊS			13.853,43
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	5.869,4300	5.869,43
NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	1,00000	2.000,0000	2.000,00
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00000	15,0000	5.280,00
LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	176,00000	2,0000	352,00
LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	176,00000	2,0000	352,00

LUCIANA SANTIAGO
ROCHA:61311987134

Assinado de forma digital por LUCIANA
SANTIAGO ROCHA:61311987134
Dados: 2024.07.24 16:29:41 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR- BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE OBRAS PÚBLICAS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 90006/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO 66508/2024

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DE SÃO CAETANO - RUA ESTRADA DE CAMPINAS - BAIRRO: SÃO CAETANO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	219.900,45	3,51%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%
				24.430,94	24.430,94	24.430,94	24.430,94	24.430,94	24.430,94	24.430,94	24.430,94	24.452,93
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	490.536,25	7,81%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%
				54.498,58	54.498,58	54.498,58	54.498,58	54.498,58	54.498,58	54.498,58	54.498,58	54.547,63
03	SERVIÇOS INICIAIS	46.025,04	0,73%	100,00%								
				46.025,04								
04	TERRAPLANAGEM	124.831,31	1,99%	100,00%								
				124.831,31								
05	FUNDAÇÃO	326.820,38	5,21%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%					
				32.682,04	98.046,11	98.046,11	98.046,11					
06	ESTRUTURA	3.443.575,29	54,85%		20,00%	40,00%	30,00%					10,00%
					688.715,06	1.377.430,11	1.033.072,59					344.357,53
07	CONTENÇÃO	153.908,79	2,45%		50,00%	50,00%						
					76.954,40	76.954,40						
08	PAVIMENTAÇÃO	237.271,20	3,78%						10,00%	20,00%	50,00%	20,00%
									23.727,12	47.454,24	118.635,60	47.454,24
09	PAREDES	191.477,46	3,05%				10,00%	20,00%	50,00%	20,00%		
							19.147,75	38.295,49	95.738,73	38.295,49		
10	TELHAMENTO	83.390,01	1,33%							20,00%	50,00%	30,00%
										16.678,00	41.695,01	25.017,00
11	FORRO	16.456,05	0,26%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
									4.114,01	4.114,01	4.114,01	4.114,01
12	ESQUADRIAS	215.460,93	3,43%						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
									43.092,19	64.638,28	64.638,28	43.092,19
13	REVESTIMENTOS	99.713,84	1,59%						20,00%	50,00%	30,00%	
									19.942,77	49.856,92	29.914,15	
14	PINTURA	75.407,74	1,20%						10,00%	30,00%	40,00%	20,00%
									7.540,77	22.622,32	30.163,10	15.081,55
15	ACABAMENTOS	108.390,49	1,73%								50,00%	50,00%
											54.195,25	54.195,25
16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	43.775,49	0,70%				10,00%			30,00%	40,00%	20,00%
							4.377,55			13.132,65	17.510,19	8.755,10
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	205.210,22	3,27%				10,00%			30,00%	40,00%	20,00%
							20.521,02			61.563,07	82.084,09	41.042,04
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	102.587,32	1,63%				10,00%			30,00%	40,00%	20,00%
							10.258,73			30.776,19	41.034,93	20.517,46

LUCIANA SANTIAGO
ROCHA:61311987134

Assinado de forma digital por LUCIANA
SANTIAGO ROCHA:61311987134
Dados: 2024.07.24 18:15:03 -03'00'

19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.042,00	0,30%				10,00%			30,00%	10,00%	50,00%
							1.904,20			5.712,60	1.904,20	9.521,00
20	SPDA	5.823,26	0,09%				10,00%			30,00%	40,00%	20,00%
							582,33			1.746,98	2.329,30	1.164,65
21	SEGURANÇA E INCÊNDIO	65.415,97	1,04%				10,00%			30,00%	40,00%	20,00%
							6.541,60			19.624,79	26.166,39	13.083,19
22	LIMPEZA DA OBRA	2.223,16	0,04%									100,00%
												2.223,16
TOTAL DA OBRA		6.277.242,64	100,00%	4,50%	15,02%	25,99%	20,28%	1,87%	4,35%	7,25%	9,54%	11,20%
				282.467,91	942.645,08	1.631.360,14	1.273.381,39	117.225,01	273.085,11	455.145,06	593.314,01	708.618,93
TOTAL ACUMULADO				4,50%	19,52%	45,50%	65,79%	67,66%	72,01%	79,26%	88,80%	100,00%
				282.467,91	1.225.112,99	2.856.473,13	4.129.854,52	4.247.079,53	4.520.164,63	4.975.309,69	5.568.623,70	6.277.242,64

LUCIANA SANTIAGO
ROCHA:61311987134

Assinado de forma digital por
LUCIANA SANTIAGO
ROCHA:61311987134
Dados: 2024.07.24 18:14:48 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR- BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE OBRAS PÚBLICAS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 90006/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO 66508/2024

BDI

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (NÃO DESONERADO) PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES		
Grupo A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,00
SG	Seguros e Garantias	0,80
R	Risco	1,27
Total do grupo A		5,07
Grupo B	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas Financeiras	1,23
Total do grupo B		1,23
Grupo C	LUCRO	
L	Lucro	6,16
Total do grupo C		6,16
Grupo D	TRIBUTOS	
D.1	PIS	0,65
D.2	COFINS	3,00
D.3	ISSQN	3,00
D.4	CPRB	0,00
Total do grupo D		6,65
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas)		
$BDI = ((1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)/(1-D))-1$		20,96%