



ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 040/2020/CEL/SEVOP/PMM
PROCESSO Nº 7.345/2020-PMM
CONCORRÊNCIA (SRP) Nº 012/2020-CEL/SEVOP/PMM

O Município de Marabá, por meio da Secretaria Municipal de Educação - SEMED, inscrita no CNPJ sob o nº 27.927.574/0001-66, com sede administrativa à Av. Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA – bairro Amapá, CEP 68.502-100, Município de Marabá - PA, devidamente representada por sua Secretária Sra. Marilza de Oliveira Leite, brasileira, portadora da Cédula de Identidade Nº 13098840 SSP/PR e CPF/MF Nº 589.209.519-34, cujo endereço profissional é Av. Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA – bairro Amapá, CEP 68.502-100, Marabá - PA, doravante denominada CONTRATANTE, e de outro lado à empresa **DF CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 31.042.699/0001-86, e-mail cbfbeto@hotmail.com, telefone (94) 99131-2335, com sede na Av. das Torres, Quadra 3, Lote 1, Sala 1 – Bairro Araguaia – Marabá/PA, neste ato representada por Betinho Firmino Dias, CPF nº 519.324.237-53, vencedora dos itens abaixo, da licitação em epígrafe resolvem **registrar** o seguinte:

OBJETO

REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS NOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS, EMEF ZONA URBANA, EMEF ZONA RURAL, E NEI'S NA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA

EMEF ZONA RURAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				13.507,52
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,00	38,84	427,24
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,00	217,98	3.923,64
1.3	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	M2	440,00	6,09	2.679,60
1.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,00	3,46	24,22
1.5	REATERRO COMPACTADO	M3	66,00	45,50	3.003,00
1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	66,00	44,47	2.935,02
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,00	15,60	514,80
2.	FECHAMENTO E VEDAÇÃO				23.867,47
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	88,00	39,20	3.449,60
2.2	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	176,00	8,75	1.540,00
2.3	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	M2	55,00	2,96	162,80
2.4	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	176,00	30,10	5.297,60
2.5	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E= 7CM	M2	11,00	76,63	842,93
2.6	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO	M2	176,00	60,04	10.567,04
2.7	FORRO EM GESSO LISO	M2	22,00	34,37	756,14
2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	33,00	37,92	1.251,36
3.	PISOS				18.006,26
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	88,00	29,16	2.566,08
3.2	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	55,00	24,91	1.370,05
3.3	CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M2	110,00	69,82	7.680,20
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	33,00	25,22	832,26
3.5	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	88,00	57,93	5.097,84
3.6	RODAPE CERAMICO H=8CM	M	29,00	10,71	310,59
3.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,00	37,31	149,24
4.	ESQUADRIAS				18.116,87
4.1	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M2	14,00	9,36	131,04
4.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	68,06	476,42



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT	TOTAL
4.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	57,14	399,98
4.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	6,00	364,15	2.184,90
4.5	PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR	M2	11,00	251,74	2.769,14
4.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	266,24	1.597,44
4.7	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	9,00	302,43	2.721,87
4.8	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	18,00	272,36	4.902,48
4.9	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	10,00	80,88	808,80
4.10	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	4,00	249,54	998,16
4.11	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	4,00	281,66	1.126,64
5.	COBERTURA				149.258,30
5.1	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	2.640,00	8,39	22.149,60
5.2	COBERTURA - TELHA PLAN	M2	330,00	48,93	16.146,90
5.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	29,00	638,00
5.4	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	M2	2.640,00	31,85	84.084,00
5.5	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	UN	2,00	1031,23	2.062,46
5.6	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M2	440,00	35,63	15.677,20
5.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	21,49	472,78
5.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	66,24	1.457,28
5.9	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,00	29,30	1.289,20
5.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,00	34,42	757,24
5.11	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,00	102,81	4.523,64
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS				11.721,01
6.1	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	Pt	22,00	89,36	1.965,92
6.2	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	Pt	22,00	118,04	2.596,88
6.3	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	33,98	135,92
6.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA. *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	130,41	260,82
6.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	64,84	129,68
6.6	MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	276,04	276,04
6.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	353,46	353,46
6.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	1,00	395,63	395,63
6.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	214,30	214,30
6.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	32,95	724,90
6.11	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	12,14	267,08
6.12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	16,89	371,58
6.13	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	25,36	557,92
6.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	22,00	30,99	681,78
6.15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M2	22,00	20,38	448,36



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT	TOTAL
6.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	12,14	267,08
6.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	8,07	177,54
6.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	14,18	311,96
6.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	18,60	409,20
6.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	6,07	133,54
6.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	25,91	103,64
6.22	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	17,97	35,94
6.23	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	206,08	824,32
6.24	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL	UN	4,00	11,13	44,52
6.25	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	4,00	8,25	33,00
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS				11.851,23
7.1	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	Pt	44,00	75,91	3.340,04
7.2	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	Pt	4,00	139,91	559,64
7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	1,82	10,92
7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	6,97	153,34
7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	10,61	233,42
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00	2,43	1.069,20
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	10,79	237,38
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	14,36	315,92
7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	220,00	3,36	739,20
7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	19,84	436,48
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	4,48	295,68
7.12	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN	UN	3,00	14,24	42,72
7.13	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	16,12	48,36
7.14	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	38,15	114,45
7.15	DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	58,25	174,75
7.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	11,00	184,71	2.031,81
7.17	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	10,91	21,82
7.18	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	11,00	11,68	128,48
7.19	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	22,61	248,71
7.20	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	11,00	49,15	540,65
7.21	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	7,00	25,15	176,05
7.22	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	183,30	183,30
7.23	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	271,84	271,84
7.24	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	477,07	477,07
8.	REDE LÓGICA				14.947,10
	PATCH PANEL				
8.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	311,62	623,24
8.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	383,63	767,26
	RACK				
8.3	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	UN	1,00	394,72	394,72
8.4	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,00	422,29	422,29
8.5	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UN	1,00	291,74	291,74
	RÉGUA				
8.6	REGUA DE 04 TOMADAS	UN	1,00	43,01	43,01



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT	TOTAL
8.7	REGUA DE 05 TOMADAS ORGANIZADOR CABO	UN	1,00	45,90	45,90
8.8	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A SWITCH	UN	4,00	46,45	185,80
8.9	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento CABO PATH CORD	UN	1,00	321,94	321,94
8.10	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	220,00	6,41	1.410,20
8.11	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	440,00	5,98	2.631,20
8.12	Fornecimento e instalao de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	M	33,00	10,78	355,74
8.13	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	M	18,00	15,51	279,18
	TOMADA EMBUTIR				
8.14	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	44,00	4,76	209,44
8.15	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	66,00	9,46	624,36
8.16	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	15,00	47,73	715,95
8.17	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN	18,00	43,35	780,30
8.18	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	UN	11,00	41,17	452,87
	ESPELHO				0,00
8.19	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS	UN	15,00	30,63	459,45
8.20	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	13,00	3,33	43,29
8.21	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	M	22,00	26,26	577,72
8.22	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	M	22,00	28,46	626,12
8.23	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U"PERF. 50X50 - 3M	UN	9,00	44,11	396,99
8.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	5,18	227,92
8.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	5,75	253,00
8.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	7,02	154,44
8.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	1,96	431,20
8.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	4,12	271,92
8.42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	14,68	14,68
8.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	27,71	55,42
8.44	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	35,45	35,45
8.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	6,63	13,26
8.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	146,00	292,00
8.47	SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.	UN	1,00	76,90	76,90
8.48	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	36,16	253,12
8.49	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	UN	4,00	27,40	109,60
8.50	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	UN	4,00	24,87	99,48
9.	DIVERSOS				34.381,61
9.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	44,00	76,37	3.360,28
9.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	66,00	78,79	5.200,14
9.3	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	440,00	6,40	2.816,00
9.4	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	M3	33,00	467,46	15.426,18
9.5	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "P" 12" X 5 1/4"	KG	440,00	8,10	3.564,00
9.6	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	13,00	194,81	2.532,53
9.7	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	4,00	370,62	1.482,48
10.	PINTURA				39.859,37
10.1	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	671,00	5,05	3.388,55
10.2	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M2	220,00	14,00	3.080,00
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.760,00	9,59	16.878,40
10.4	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	M2	440,00	28,87	12.702,80



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT	TOTAL
10.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	134,00	13,24	1.774,16
10.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	134,00	15,19	2.035,46
VALOR GLOBAL R\$					335.516,74

EMEF ZONA URBANA

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNIT	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				47.487,68
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	39,00	38,84	1.514,76
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	62,00	217,98	13.514,76
1.3	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	M2	1.560,00	6,09	9.500,40
1.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	23,00	3,46	79,58
1.5	REATERRO COMPACTADO	M3	234,00	45,50	10.647,00
1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	234,00	44,47	10.405,98
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	117,00	15,60	1.825,20
2.	FECHAMENTO E VEDAÇÃO				84.621,03
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	312,00	39,20	12.230,40
2.2	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	624,00	8,75	5.460,00
2.3	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	M2	195,00	2,96	577,20
2.4	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	624,00	30,10	18.782,40
2.5	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E= 7CM	M2	39,00	76,63	2.988,57
2.6	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO	M2	624,00	60,04	37.464,96
2.7	FORRO EM GESSO LISO	M2	78,00	34,37	2.680,86
2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	117,00	37,92	4.436,64
3.	PISOS				63.888,74
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	312,00	29,16	9.097,92
3.2	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	195,00	24,91	4.857,45
3.3	CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M2	390,00	69,82	27.229,80
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	117,00	25,22	2.950,74
3.5	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	312,00	57,93	18.074,16
3.6	RODAPE CERAMICO H=8CM	M	101,00	10,71	1.081,71
3.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	16,00	37,31	596,96
4.	ESQUADRIAS				107.732,98
4.1	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M2	51,00	9,36	477,36
4.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	68,06	1.565,38
4.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	57,14	1.314,22
4.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	19,00	364,15	6.918,85
4.5	PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR	M2	39,40	251,74	9.918,56
4.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,00	266,24	5.058,56
4.7	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	31,00	302,43	9.375,33
4.8	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	62,00	272,36	16.886,32
4.9	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	590,00	80,88	47.719,20
4.10	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	16,00	249,54	3.992,64
4.11	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	16,00	281,66	4.506,56
5.	COBERTURA				528.063,54



ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNIT	TOTAL
5.1	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	9.360,00	8,39	78.530,40
5.2	COBERTURA - TELHA PLAN	M2	1.170,00	48,93	57.248,10
5.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,00	29,00	2.262,00
5.4	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	M2	9.360,00	31,85	298.116,00
5.5	TESOURA EM MAD. DE LEIP/ VAO DE 6.0M	UN	6,00	1031,23	6.187,38
5.6	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M2	1.560,00	35,63	55.582,80
5.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,00	21,49	1.676,22
5.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,00	66,24	5.166,72
5.9	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	156,00	29,30	4.570,80
5.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,00	34,42	2.684,76
5.11	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	156,00	102,81	16.038,36
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS				42.832,34
6.1	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	Pt	78,00	89,36	6.970,08
6.2	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	Pt	78,00	118,04	9.207,12
6.3	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	33,98	543,68
6.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	130,41	1.043,28
6.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	64,84	518,72
6.6	MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS	UN	4,00	276,04	1.104,16
6.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	353,46	1.413,84
6.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	4,00	395,63	1.582,52
6.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	214,30	857,20
6.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	78,00	32,95	2.570,10
6.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	78,00	12,14	946,92
6.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	78,00	16,89	1.317,42
6.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	78,00	25,36	1.978,08
6.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	78,00	30,99	2.417,22
6.15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M2	78,00	20,38	1.589,64
6.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	12,14	946,92
6.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	8,07	629,46
6.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	14,18	1.106,04
6.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	18,60	1.450,80
6.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	6,07	473,46
6.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	25,91	414,56
6.22	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	17,97	143,76



ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNIT	TOTAL
6.23	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	206,08	3.297,28
6.24	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL	UN	16,00	11,13	178,08
6.25	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	16,00	8,25	132,00
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS				41.898,63
7.1	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	Pt	156,00	75,91	11.841,96
7.2	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	Pt	16,00	139,91	2.238,56
7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	1,82	36,40
7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	6,97	543,66
7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	10,61	827,58
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.560,00	2,43	3.790,80
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	10,79	841,62
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	14,36	1.120,08
7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	780,00	3,36	2.620,80
7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	19,84	1.547,52
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234,00	4,48	1.048,32
7.12	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN	UN	12,00	14,24	170,88
7.13	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	12,00	16,12	193,44
7.14	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	12,00	38,15	457,80
7.15	DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	12,00	58,25	699,00
7.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	M2	39,00	184,71	7.203,69
7.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	10,91	87,28
7.18	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	39,00	11,68	455,52
7.19	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	39,00	22,61	881,79
7.20	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	M2	39,00	49,15	1.916,85
7.21	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	25,15	578,45
7.22	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	3,00	183,30	549,90
7.23	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	3,00	271,84	815,52
7.24	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	3,00	477,07	1.431,21
8.	REDE LÓGICA				51.378,54
	PATCH PANEL				
8.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	311,62	2.492,96
8.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	383,63	2.301,78
	RACK				0,00
8.3	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	UN	2,00	394,72	789,44
8.4	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	2,00	422,29	844,58
8.5	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UN	1,00	291,74	291,74
	RÉGUA				0,00
8.6	REGUA DE 04 TOMADAS	UN	3,00	43,01	129,03
8.7	REGUA DE 05 TOMADAS	UN	4,00	45,90	183,60
	ORGANIZADOR CABO				0,00
8.8	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	16,00	46,45	743,20
	SWITCH				0,00
8.9	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	5,00	321,94	1.609,70
	CABO PATH CORD				0,00
8.10	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	780,00	6,41	4.999,80
8.11	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	1.560,00	5,98	9.328,80



ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNIT	TOTAL
8.12	Fornecimento e instalao de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	M	117,00	10,78	1.261,26
8.13	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	M	62,00	15,51	961,62
	TOMADA EMBUTIR				0,00
8.14	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	156,00	4,76	742,56
8.15	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	234,00	9,46	2.213,64
8.16	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	55,00	47,73	2.625,15
8.17	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN	62,00	43,35	2.687,70
8.18	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	UN	39,00	41,17	1.605,63
	ESPELHO				0,00
8.19	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS	UN	55,00	30,63	1.684,65
8.20	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	47,00	3,33	156,51
8.21	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	M	78,00	26,26	2.048,28
8.22	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	M	78,00	28,46	2.219,88
8.23	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U"PERF. 50X50 - 3M	UN	31,00	44,11	1.367,41
8.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00	5,18	808,08
8.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00	5,75	897,00
8.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	7,02	547,56
8.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,00	1,96	1.528,80
8.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234,00	4,12	964,08
8.42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	14,68	14,68
8.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	27,71	221,68
8.44	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	35,45	141,80
8.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	6,63	53,04
8.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	146,00	1.168,00
8.47	SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.	UN	1,00	76,90	76,90
8.48	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	23,00	36,16	831,68
8.49	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	UN	16,00	27,40	438,40
8.50	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	UN	16,00	24,87	397,92
9.	DIVERSOS				122.749,39
9.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	156,00	76,37	11.913,72
9.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	234,00	78,79	18.436,86
9.3	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	1.560,00	6,40	9.984,00
9.4	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	M3	117,00	467,46	54.692,82
9.5	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "P" 12" X 5 1/4"	KG	1.560,00	8,10	12.636,00
9.6	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	47,00	194,81	9.156,07
9.7	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	16,00	370,62	5.929,92
10.	PINTURA				141.345,43
10.1	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	2.379,00	5,05	12.013,95
10.2	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M2	780,00	14,00	10.920,00
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.240,00	9,59	59.841,60
10.4	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	M2	1.560,00	28,87	45.037,20
10.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	476,00	13,24	6.302,24
10.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	476,00	15,19	7.230,44
	TOTAL				1.231.998,30



NEI ZONA URBANA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.767,79
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	38,84	77,68
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,00	217,98	871,92
1.3	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	M2	88,00	6,09	535,92
1.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,00	3,46	3,46
1.5	REATERRO COMPACTADO	M3	13,00	45,50	591,50
1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	13,00	44,47	578,11
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,00	15,60	109,20
2.	FECHAMENTO E VEDAÇÃO				4.755,49
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	18,00	39,20	705,60
2.2	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	35,00	8,75	306,25
2.3	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	M2	11,00	2,96	32,56
2.4	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	35,00	30,10	1.053,50
2.5	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E= 7CM	M2	2,00	76,63	153,26
2.6	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO	M2	35,00	60,04	2.101,40
2.7	FORRO EM GESSO LISO	M2	4,00	34,37	137,48
2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	7,00	37,92	265,44
3.	PISOS				3.655,78
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	18,00	29,16	524,88
3.2	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	11,00	24,91	274,01
3.3	CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M2	22,00	69,82	1.536,04
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	M2	7,00	25,22	176,54
3.5	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	18,00	57,93	1.042,74
3.6	RODAPE CERAMICO H=8CM	M	6,00	10,71	64,26
3.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	1,00	37,31	37,31
4.	ESQUADRIAS				3.674,41
4.1	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M2	3,00	9,36	28,08
4.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	68,06	68,06
4.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	57,14	57,14
4.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	1,00	364,15	364,15
4.5	PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR	M2	2,00	251,74	503,48
4.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	266,24	266,24
4.7	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	2,00	302,43	604,86
4.8	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	4,00	272,36	1.089,44
4.9	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	2,00	80,88	161,76
4.10	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	1,00	249,54	249,54
4.11	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	1,00	281,66	281,66
5.	COBERTURA				30.436,36
5.1	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	528,00	8,39	4.429,92
5.2	COBERTURA - TELHA PLAN	M2	66,00	48,93	3.229,38
5.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,00	29,00	116,00
5.4	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	M2	528,00	31,85	16.816,80
5.5	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	UN	1,00	1031,23	1.031,23
5.6	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M2	88,00	35,63	3.135,44



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT	TOTAL
5.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,00	21,49	85,96
5.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,00	66,24	264,96
5.9	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	9,00	29,30	263,70
5.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4,00	34,42	137,68
5.11	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	9,00	102,81	925,29
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS				3.358,68
6.1	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	Pt	4,00	89,36	357,44
6.2	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	Pt	4,00	118,04	472,16
6.3	RETRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,00	33,98	33,98
6.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	130,41	130,41
6.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	64,84	64,84
6.6	MICTORIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	276,04	276,04
6.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	353,46	353,46
6.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	1,00	395,63	395,63
6.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	214,30	214,30
6.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	32,95	131,80
6.11	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	12,14	48,56
6.12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	16,89	67,56
6.13	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	25,36	101,44
6.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,00	30,99	123,96
6.15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M2	4,00	20,38	81,52
6.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	12,14	48,56
6.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	8,07	32,28
6.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	14,18	56,72
6.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	18,60	74,40
6.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	6,07	24,28
6.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	25,91	25,91
6.22	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	17,97	17,97
6.23	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	206,08	206,08
6.24	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL	UN	1,00	11,13	11,13
6.25	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	1,00	8,25	8,25
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS				3.126,45
7.1	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	Pt	9,00	75,91	683,19
7.2	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	Pt	1,00	139,91	139,91



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT	TOTAL
7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	1,82	1,82
7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	6,97	27,88
7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	10,61	42,44
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,00	2,43	213,84
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	10,79	43,16
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	14,36	57,44
7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	44,00	3,36	147,84
7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	19,84	79,36
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	4,48	58,24
7.12	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN	UN	1,00	14,24	14,24
7.13	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00	16,12	16,12
7.14	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00	38,15	38,15
7.15	DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00	58,25	58,25
7.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	M2	2,00	184,71	369,42
7.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,91	10,91
7.18	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	11,68	23,36
7.19	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	2,00	22,61	45,22
7.20	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	M2	2,00	49,15	98,30
7.21	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,15	25,15
7.22	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	183,30	183,30
7.23	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	271,84	271,84
7.24	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	477,07	477,07
8.	REDE LÓGICA				4.842,86
	PATCH PANEL				
8.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	311,62	311,62
8.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	383,63	383,63
	RACK				0,00
8.3	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	UN	1,00	394,72	394,72
8.4	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,00	422,29	422,29
8.5	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UN	1,00	291,74	291,74
	RÉGUA				0,00
8.6	REGUA DE 04 TOMADAS	UN	1,00	43,01	43,01
8.7	REGUA DE 05 TOMADAS	UN	1,00	45,90	45,90
	ORGANIZADOR CABO				0,00
8.8	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	1,00	46,45	46,45
	SWITCH				0,00
8.9	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	1,00	321,94	321,94
	CABO PATH CORD				0,00
8.10	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	44,00	6,41	282,04
8.11	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	88,00	5,98	526,24
8.12	Fornecimento e instalao de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	M	7,00	10,78	75,46
8.13	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	M	4,00	15,51	62,04
	TOMADA EMBUTIR				0,00
8.14	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,00	4,76	42,84
8.15	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13,00	9,46	122,98



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT	TOTAL
8.16	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	3,00	47,73	143,19
8.17	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN	4,00	43,35	173,40
8.18	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	UN	2,00	41,17	82,34
	ESPELHO				0,00
8.19	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS	UN	3,00	30,63	91,89
8.20	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	3,00	3,33	9,99
8.21	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	M	4,00	26,26	105,04
8.22	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Helleman ou similar	M	4,00	28,46	113,84
8.23	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U" PERF. 50X50 - 3M	UN	2,00	44,11	88,22
8.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	5,18	46,62
8.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	5,75	51,75
8.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	7,02	28,08
8.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	1,96	86,24
8.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	4,12	53,56
8.42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	14,68	14,68
8.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	27,71	27,71
8.44	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	35,45	35,45
8.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	6,63	6,63
8.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	146,00	146,00
8.47	SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.	UN	1,00	76,90	76,90
8.48	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	36,16	36,16
8.49	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	UN	1,00	27,40	27,40
8.50	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	UN	1,00	24,87	24,87
9.	DIVERSOS				34.381,61
9.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	44,00	76,37	3.360,28
9.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	66,00	78,79	5.200,14
9.3	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	440,00	6,40	2.816,00
9.4	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	M3	33,00	467,46	15.426,18
9.5	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"	KG	440,00	8,10	3.564,00
9.6	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	13,00	194,81	2.532,53
9.7	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	4,00	370,62	1.482,48
10.	PINTURA				7.976,55
10.1	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	134,00	5,05	676,70
10.2	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M2	44,00	14,00	616,00
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	352,00	9,59	3.375,68
10.4	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	M2	88,00	28,87	2.540,56
10.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	27,00	13,24	357,48
10.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	27,00	15,19	410,13
	TOTAL				98.975,98

PRÉDIO ADMINISTRATIVO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				13.507,52
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,00	38,84	427,24



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT	TOTAL
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,00	217,98	3.923,64
1.3	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	M2	440,00	6,09	2.679,60
1.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,00	3,46	24,22
1.5	REATERRO COMPACTADO	M3	66,00	45,50	3.003,00
1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	66,00	44,47	2.935,02
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,00	15,60	514,80
2.	FECHAMENTO E VEDAÇÃO				23.867,47
2.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	88,00	39,20	3.449,60
2.2	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	176,00	8,75	1.540,00
2.3	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	M2	55,00	2,96	162,80
2.4	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	176,00	30,10	5.297,60
2.5	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E= 7CM	M2	11,00	76,63	842,93
2.6	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO	M2	176,00	60,04	10.567,04
2.7	FORRO EM GESSO LISO	M2	22,00	34,37	756,14
2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	33,00	37,92	1.251,36
3.	PISOS				18.006,26
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	88,00	29,16	2.566,08
3.2	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	55,00	24,91	1.370,05
3.3	CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M2	110,00	69,82	7.680,20
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	33,00	25,22	832,26
3.5	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	88,00	57,93	5.097,84
3.6	RODAPE CERAMICO H=8CM	M	29,00	10,71	310,59
3.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,00	37,31	149,24
4.	ESQUADRIAS				18.116,87
4.1	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M2	14,00	9,36	131,04
4.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	68,06	476,42
4.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	57,14	399,98
4.4	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	6,00	364,15	2.184,90
4.5	PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR	M2	11,00	251,74	2.769,14
4.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	266,24	1.597,44
4.7	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	9,00	302,43	2.721,87
4.8	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	18,00	272,36	4.902,48
4.9	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	10,00	80,88	808,80
4.10	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	4,00	249,54	998,16
4.11	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	4,00	281,66	1.126,64
5.	COBERTURA				149.258,30
5.1	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	2.640,00	8,39	22.149,60



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT	TOTAL
5.2	COBERTURA - TELHA PLAN	M2	330,00	48,93	16.146,90
5.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	29,00	638,00
5.4	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	M2	2.640,00	31,85	84.084,00
5.5	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	UN	2,00	1031,23	2.062,46
5.6	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M2	440,00	35,63	15.677,20
5.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	21,49	472,78
5.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	66,24	1.457,28
5.9	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,00	29,30	1.289,20
5.10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,00	34,42	757,24
5.11	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,00	102,81	4.523,64
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS				11.721,01
6.1	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	Pt	22,00	89,36	1.965,92
6.2	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	Pt	22,00	118,04	2.596,88
6.3	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	33,98	135,92
6.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	130,41	260,82
6.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	64,84	129,68
6.6	MICTORIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	276,04	276,04
6.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	353,46	353,46
6.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	1,00	395,63	395,63
6.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	214,30	214,30
6.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	32,95	724,90
6.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	12,14	267,08
6.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	16,89	371,58
6.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	25,36	557,92
6.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	22,00	30,99	681,78
6.15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M2	22,00	20,38	448,36
6.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	12,14	267,08
6.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	8,07	177,54
6.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	14,18	311,96
6.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	18,60	409,20



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT	TOTAL
6.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	6,07	133,54
6.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	25,91	103,64
6.22	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	17,97	35,94
6.23	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	206,08	824,32
6.24	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL	UN	4,00	11,13	44,52
6.25	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	4,00	8,25	33,00
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS				11.851,23
7.1	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	Pt	44,00	75,91	3.340,04
7.2	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	Pt	4,00	139,91	559,64
7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	1,82	10,92
7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	6,97	153,34
7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	10,61	233,42
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00	2,43	1.069,20
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	10,79	237,38
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	14,36	315,92
7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	220,00	3,36	739,20
7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	19,84	436,48
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	4,48	295,68
7.12	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN	UN	3,00	14,24	42,72
7.13	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	16,12	48,36
7.14	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	38,15	114,45
7.15	DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	58,25	174,75
7.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	M2	11,00	184,71	2.031,81
7.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,91	21,82
7.18	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	11,68	128,48
7.19	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	11,00	22,61	248,71
7.20	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	M2	11,00	49,15	540,65
7.21	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	25,15	176,05
7.22	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	183,30	183,30
7.23	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	271,84	271,84
7.24	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	477,07	477,07
8.	REDE LÓGICA				14.947,10
	PATCH PANEL				



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT	TOTAL
8.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	311,62	623,24
8.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	383,63	767,26
	RACK				0,00
8.3	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	UN	1,00	394,72	394,72
8.4	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,00	422,29	422,29
8.5	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UN	1,00	291,74	291,74
	RÉGUA				0,00
8.6	REGUA DE 04 TOMADAS	UN	1,00	43,01	43,01
8.7	REGUA DE 05 TOMADAS	UN	1,00	45,90	45,90
	ORGANIZADOR CABO				0,00
8.8	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	4,00	46,45	185,80
	SWITCH				0,00
8.9	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	1,00	321,94	321,94
	CABO PATH CORD				0,00
8.10	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	220,00	6,41	1.410,20
8.11	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	440,00	5,98	2.631,20
8.12	Fornecimento e instalao de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	M	33,00	10,78	355,74
8.13	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	M	18,00	15,51	279,18
	TOMADA EMBUTIR				0,00
8.14	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	44,00	4,76	209,44
8.15	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	66,00	9,46	624,36
8.16	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	15,00	47,73	715,95
8.17	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN	18,00	43,35	780,30
8.18	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	UN	11,00	41,17	452,87
	ESPELHO				0,00
8.19	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS	UN	15,00	30,63	459,45
8.20	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	13,00	3,33	43,29
8.21	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	M	22,00	26,26	577,72
8.22	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	M	22,00	28,46	626,12
8.23	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U"PERF. 50X50 - 3M	UN	9,00	44,11	396,99
8.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	5,18	227,92
8.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	5,75	253,00
8.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	7,02	154,44
8.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	1,96	431,20
8.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	4,12	271,92



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT	TOTAL
8.42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	14,68	14,68
8.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	27,71	55,42
8.44	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	35,45	35,45
8.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	6,63	13,26
8.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	146,00	292,00
8.47	SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.	UN	1,00	76,90	76,90
8.48	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	36,16	253,12
8.49	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	UN	4,00	27,40	109,60
8.50	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	UN	4,00	24,87	99,48
9.	DIVERSOS				34.381,61
9.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	44,00	76,37	3.360,28
9.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	66,00	78,79	5.200,14
9.3	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	440,00	6,40	2.816,00
9.4	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	M3	33,00	467,46	15.426,18
9.5	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"	KG	440,00	8,10	3.564,00
9.6	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	13,00	194,81	2.532,53
9.7	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	4,00	370,62	1.482,48
10.	PINTURA				39.859,37
10.1	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	671,00	5,05	3.388,55
10.2	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M2	220,00	14,00	3.080,00
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.760,00	9,59	16.878,40
10.4	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	M2	440,00	28,87	12.702,80
10.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	134,00	13,24	1.774,16
10.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	134,00	15,19	2.035,46
	TOTAL				335.516,74

TOTAL GERAL R\$ 2.002.007,76 (dois milhões, dois mil e sete reais e setenta e seis centavos).

- 1 Prazo de validade da presente Ata de Registro de Preços: 12 (doze) meses, não podendo ser prorrogada;
- 2 O Adjudicatário fica ciente de que não há obrigatoriedade, por parte da Administração, em contratar;
- 3 Conforme a conveniência da Administração será enviada notificação para assinatura de contrato e solicitação de fornecimentos, que deverá ser entregue conforme o edital e seus anexos da **CONCORRÊNCIA (SRP) Nº 012/2020-CEL/SEVOP/PM**;
- 4 A beneficiária da Ata de Registro de Preços que não puder manter o preço registrado, deverá requerer, justificadamente, ao Órgão Gerenciador da Ata de Registro de Preço a retirada do preço registrado antes do pedido de pedido de fornecimento/execução (art. 19, I, do Decreto Municipal n.º 44/2018-GP). O cancelamento do registro de preço poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovado e justificado, por razão de interesse público ou a pedido do fornecedor. Neste caso, as licitantes remanescentes, se houver, que fazem parte do cadastro de reserva (anexo desta Ata), poderão ser chamadas para fornecer os produtos, desde que o preço registrado se encontre dentro dos praticados no mercado;



- 5 A habilitação dos licitantes que compõem o cadastro de reserva será efetuada na hipótese prevista no parágrafo único do art. 13 do Decreto Municipal N.º 044/2018 e quando houver necessidade de contratação de fornecedor remanescente, nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto Municipal 044/2018;
- 6 Não havendo fornecedores nas condições que tratam os itens 4 e 5 desta Ata ou não havendo remanescente no cadastro de reserva, o Órgão Demandante promoverá o cancelamento da Ata.
- 7 As empresas que compõem o cadastro de reserva, se houver, estão registradas na forma de Anexo desta Ata de Registro de Preços.
- 8 Uma vez celebrado o Contrato, não caberá, a contratada, desistência do fornecimento do objeto contratado;
- 9 O Adjudicatário deve manter as condições de habilitação durante toda a vigência do presente registro, ciente de que a cada solicitação serão verificadas as certidões relativas àquelas condições;
- 10 A **Secretaria Municipal de Educação - SEMED** é o órgão gestor da presente Ata, não havendo órgãos participantes;
- 11 Ficam designados para representar a **SEMED** como órgão gerenciador da presente Ata de Registro de Preços e acompanhamento do procedimento administrativo pertinente aos serviços e atividades com acompanhamento de saldos das Atas (SRP) advindos do processo em epigrafe, ou outros servidores posteriormente designados pela SEMED, o servidor, Sr. Warley Freitas de Araujo, Portaria N° 2730/2017.
- 12 As despesas com o pagamento do objeto serão pagas com recursos financeiros da **Secretaria Municipal de Educação - SEMED**, oriundos do **Erário Municipal**, com uso de Dotação Orçamentária que somente será exigida no ato da formalização do contrato ou outro documento hábil, conforme disposto no artigo 7º §2º do Decreto Municipal 44/2018;
- 13 A presente Ata de Registro de Preços será regida pelo edital e seus anexos da **CONCORRÊNCIA (SRP) N° 012/2020-CEL/SEVOP/PMM**, pela Lei Federal N° 10.520/2002 e Decreto Federal N° 10.024/2019, Decreto Municipal N° 44/2018, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei Federal N° 8.666/1993 e suas alterações, Lei Complementar N° 123/2006 e Lei Complementar Municipal N° 09/2017 e suas alterações;
- 14 Apesar das quantidades estimadas e definidas, os pedidos serão feitos ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços, de acordo com o interesse da administração pública, não havendo quantidade mínima nem obrigatoriedade de combinação de itens;
- 15 A Ata de Registro de preços, durante sua vigência, somente poderá ser utilizada por órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta e expressa autorização do Gerente da Ata e ainda, com a anuência da **Secretaria Municipal de Educação - SEMED**, desde que devidamente comprovada a vantagem após a realização de estudos pelos órgãos e entidades não participantes do registro de preços, que demonstre o ganho da eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública municipal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário Municipal de Planejamento, nos termos do artigo 22 do Decreto Municipal 44/2018, alterado pelo Decreto Municipal 53/2018/PMM.
- 15.1 O estudo que trata o item 15, após aprovação pelo órgão gerenciador, será divulgado no Diário Oficial dos Municípios (FAMEP) da Prefeitura Municipal de Marabá.
- 16 E por estarem justos e verdadeiros, firmam o presente instrumento, que vai assinado eletronicamente por meio de Certificado Digital (Assinatura Eletrônica), usando o e-CPF do contratante e o e-CNPJ do contratado (Resolução n° 11.535 e Resolução n° 11.536/TCM, de 2014).

MARILZA DE OLIVEIRA LEITE
Secretária Municipal de Educação
Marabá - Pará
Contratante

BETINHO FIRMINO DIAS
DF CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.042.699/0001-86
Contratada