

E S SILVA EIRELI

R. Patativas, Nº 61, sala 102, Imbuí. Salvador – Bahia.

CEP: 41.720 – 100. CNPJ: 33.960.544/0001-54

TEL.: (71) 99350-9098

E-MAIL: atendimento@mrmaxclean.com.br



www.mrmaxclean.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS

E S SILVA EIRELI

R. Patativas, Nº 61, sala 102, Imbuí. Salvador – Bahia.

CEP: 41.720 – 100. CNPJ: 33.960.544/0001-54

TEL.: (71) 99350-9098

E-MAIL: atendimento@mrmaxclean.com.br



www.mrmaxclean.com.br

Salvador/BA, 23 de julho de 2022

**FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À EXTENSÃO - FAPEX
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÃO**

SELEÇÃO PÚBLICA FAPEX Nº 0010.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REPAROS GERAIS E REQUALIFICAÇÃO DE 02 LABORATÓRIOS: LABORATÓRIO DE METROLOGIA (LABMETRO) E LABORATÓRIO DE USINAGEM MECÂNICA (USIMEC) AMBOS LOCALIZADOS NO PRIMEIRO PAVIMENTO DA ESCOLA POLITÉCNICA E VINCULADOS AO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA REFERIDA INSTITUIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA FEDERAÇÃO, SALVADOR – BA.

Prezados Senhores:

A **E S SILVA EIRELI**, empresa que atua na área da Engenharia Civil desde 2019, tem a grande satisfação de apresentar a sua PROPOSTA DE PREÇOS, integrante do "ENVELOPE "2" relativa à licitação em referência, conforme termos do edital correspondente.

**MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572**

Assinado de forma digital por MARCIO
PEREIRA SAMPAIO:79075274572
Dados: 2022.07.26 07:28:07 -03'00'

E S SILVA EIRELI
CNPJ.:33.960.544/0001-54
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

E S SILVA EIRELI

R. Patativas, Nº 61, sala 102, Imbuí. Salvador – Bahia.

CEP: 41.720 – 100. CNPJ: 33.960.544/0001-54

TEL.: (71) 99350-9098

E-MAIL: atendimento@mrmaxclean.com.br



www.mrmaxclean.com.br

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

E S SILVA EIRELI

R. Patativas, Nº 61, sala 102, Imbuí. Salvador – Bahia.

CEP: 41.720 – 100. CNPJ: 33.960.544/0001-54

TEL.: (71) 99350-9098

E-MAIL: atendimento@mrmaxclean.com.brwww.mrmaxclean.com.br

Salvador/BA, 23 de julho de 2022

**FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À EXTENSÃO - FAPEX
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÃO****SELEÇÃO PÚBLICA FAPEX Nº 0010.2022**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REPAROS GERAIS E REQUALIFICAÇÃO DE 02 LABORATÓRIOS: LABORATÓRIO DE METROLOGIA (LABMETRO) E LABORATÓRIO DE USINAGEM MECÂNICA (USIMEC) AMBOS LOCALIZADOS NO PRIMEIRO PAVIMENTO DA ESCOLA POLITÉCNICA E VINCULADOS AO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA REFERIDA INSTITUIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA FEDERAÇÃO, SALVADOR – BA.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

A empresa **E S SILVA EIRELI**, sediada na R. Patativas, Nº 61, sala 102 – Imbuí, Cep: 41.720-100, Salvador – Bahia, inscrita no CNPJ sob o Nº 33.960.544/0001 – 54, licitante já credenciada no processo de licitação em epígrafe por seu representante legal, o Sr. **MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO**, portador da Carteira de Identidade Nº 05688907-01 e do CPF Nº 790.752.745-72, interessado em participar no Processo Licitatório, **SELEÇÃO PÚBLICA FAPEX Nº 010.2022**, da **Fundação de Apoio à Pesquisa e à Extensão - FAPEX**, vem por meio desta carta apresentar a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços contendo os documentos anexos exigidos no item 15 e subitens do Edital e do Termo de referência para execução da obra de que trata o processo licitatório em epígrafe.

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: 60 (Sessenta) dias**
- c) **PRAZO DE GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 (cinco) anos.**

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\$ 124.208,69 (Cento e vinte e quatro mil, duzentos e oito reais e sessenta e nove centavos).**

Salvador/Ba, 23 de julho de 2022.

**MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572**Assinado de forma digital por MARCIO
PEREIRA SAMPAIO:79075274572
Dados: 2022.07.26 07:28:24 -03'00'**E S SILVA EIRELI**
CNPJ.:33.960.544/0001-54
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

004

E S SILVA EIRELI

R. Patativas, Nº 61, sala 102, Imbuí. Salvador – Bahia.

CEP: 41.720 – 100. CNPJ: 33.960.544/0001-54

TEL.: (71) 99350-9098

E-MAIL: atendimento@mrmaxclean.com.brwww.mrmaxclean.com.br

Salvador/BA, 23 de julho de 2022

FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À EXTENSÃO - FAPEX
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÃO**SELEÇÃO PÚBLICA FAPEX Nº 0010.2022**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REPAROS GERAIS E REQUALIFICAÇÃO DE 02 LABORATÓRIOS: LABORATÓRIO DE METROLOGIA (LABMETRO) E LABORATÓRIO DE USINAGEM MECÂNICA (USIMEC) AMBOS LOCALIZADOS NO PRIMEIRO PAVIMENTO DA ESCOLA POLITÉCNICA E VINCULADOS AO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA REFERIDA INSTITUIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA FEDERAÇÃO, SALVADOR – BA.

DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO

A empresa **E S SILVA EIRELI**, sediada na R. Patativas, Nº 61, sala 102 – Imbuí, Cep: 41.720-100, Salvador – Bahia, inscrita no CNPJ sob o Nº 33.960.544/0001 – 54, licitante já credenciada no processo de licitação em epígrafe por seu representante legal, o Sr. **MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO**, portador da Carteira de Identidade Nº 05688907-01 e do CPF Nº 790.752.745-72, **DECLARA**, que caso venha a ser a vencedora, o contrato será assinado por:

DADOS DA LICITANTE	
RAZÃO SOCIAL	E S SILVA EIRELI
CNPJ	33.960.544/0001 – 54
ENDEREÇO	R. Patativas, Nº 61, sala 102 – Imbuí, Cep: 41.720-100, Salvador – Bahia.
TELEFONE/FAX	(71)99350-9098
E-MAIL	atendimento@mrmaxclean.com.br

DADOS BANCÁRIOS	
BANCO	Caixa Econômica
AGÊNCIA	2005
OPERAÇÃO	003
CONTA CORRENTE	815-7

REPRESENTANTE LEGAL	
NOME	ELIOMAR SANTOS DA SILVA
NACIONALIDADE	Brasileiro
ESTADO CIVIL	Solteiro
IDENTIDADE	9258743-70
CPF	034.812.785-51
CARGO NA EMPRESA	sócio

Salvador/Ba, 23 de julho de 2022.

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572Assinado de forma digital por MARCIO
PEREIRA SAMPAIO:79075274572
Dados: 2022.07.26 07:28:39 -03'00'**E S SILVA EIRELI**
CNPJ.:33.960.544/0001-54
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

005

E S SILVA EIRELI

R. Patativas, Nº 61, sala 102, Imbuí. Salvador – Bahia.

CEP: 41.720 – 100. CNPJ: 33.960.544/0001-54

TEL.: (71) 99350-9098

E-MAIL: atendimento@mrmaxclean.com.br



www.mrmaxclean.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



E S SILVA EIRELI
R. Patativas, Nº 61, sala 102, Imbuí, Salvador – Bahia.
CEP: 41.720 – 100. CNPJ: 33.960.544/0001-54
TEL.: (71) 99350-9098
E-MAIL: atendimento@nrmmaxclean.com.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO

Obra: REFORMA DO LABMETRO E USIMEC - ESCOLA POLITÉCNICA - UFBA
Endereço: Rua Prof. Artidoro Nóbis nº 02 Federação, CEP: 40210-630, Salvador - Bahia - Brasil

Data: JUNHO/2022

Área (m²): 399,52

R\$/m²

310,89



ITEM		REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1		93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MEIO PERÍODO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÊS	2,00	11.148,00		36.222,66
1.2		93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÊS	2,00	6.777,73		22.296,00
1.3		12862/ORSE	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA		P x D	240,00	1,23		13.555,46
1.4		04738/ORSE	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES		PC	16,00	4,75		295,20
									76,00

REFORMA DO LABMETRO									
WC / COPA								R\$	48.120,00
2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES							R\$	3.457,41
2.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,94			R\$	5,67	133,85
2.2	00022/ORSE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	1,50			R\$	21,42	101,72
3	PARA ALVENARIA E REVESTIMENTOS							R\$	90,10
3.1	01912/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO (RECOMPOSIÇÃO)	M2	2,65			R\$	34,05	90,10
4	FORRO							R\$	1.745,56
4.1	COTAÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 638MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	17,94			R\$	97,30	1.745,56
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							R\$	181,28
5.1	01204/ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UND	3,00			R\$	31,24	93,72
5.2	01680/ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UND	2,00			R\$	43,78	87,56
6	ESQUADRAS E DIVISÓRIAS							R\$	561,23
6.1	COMPOSIÇÃO 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA COMPLETA E CORTE PARA ADAPTAÇÃO DE LARGURA PORTA DE 0,80 PARA 0,74 M. CONFORME PROJETO DE REFORMA.	UND	1,00			R\$	561,23	561,23
7	PINTURA							R\$	601,27
7.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,04			R\$	18,11	218,04
7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,04			R\$	15,75	189,63
7.3	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PINTURA DAS PORTAS - COR AZUL)	M2	11,09			R\$	17,46	193,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	144,12
8.1	01988/ORSE	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W	UND	2,00			R\$	72,06	144,12
HALL									
9	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES							R\$	2.006,68
9.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,99			R\$	2,42	19,34
10	FORRO							R\$	777,43
10.1	COTAÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 638MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,99			R\$	97,30	777,43
11	RECUPERAÇÃO GRADE DE FERRO							R\$	82,01
11.1	01859/ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	0,5			R\$	164,01	82,01
12	PINTURA							R\$	983,78
12.1	02311/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE (PINTURA DO PORTÃO)	M2	3,17			R\$	29,74	94,22
12.2	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PINTURA DAS PORTAS - COR AZUL)	M2	5,88			R\$	17,46	102,66
12.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (PERÍMETRO = 51,61, ALTURA = 3,77. SUBTRAIR 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	13,21	15,75	358,94	427,96			
12.4	88499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M2	27,17			R\$	27,17	427,96

[illegible]

25.2	87536	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 [APLICAÇÃO INTERNA - LOCAL DE INSTALAÇÃO DA VERGA E CONTRAVERGA E LOCAL ONDE SE ENCONTRAM AS ESQUADRIAS]	M2	4,76	42,23	R\$	200,85
25.3	01912/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOCO (RECOMPOSIÇÃO ONDE FORAM ASSENTADAS A VERGA E A CONTRAVERGA)	M2	1,20	34,05	R\$	40,86
26	COTAÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	70,32	97,30	R\$	6.842,14
26.1	COTAÇÃO	ESQUADRAS E DIVISÓRIAS	M2	1,84	259,03	R\$	3.704,94
27	01883/ORSE	VIDRO FANTASIA CANALADO 4MM (UTILIZAR VIDRO FANTASIA TIPO MINI BOREAL. ITEM PARA ASSENTAR NA JANELAS TIPO J3)	M2	2,40	476,01	R\$	1.142,42
27.1	11945/ORSE	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDBRA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO (JANELA TIPO J3, DIMENSÕES 4,00 X 0,60M, TIPO BASCULANTE E COMUM. VER PROJETO)	M2	1,00	2.085,90	R\$	2.085,90
27.2	COTAÇÃO	GRADE (64) - EM FERRO 1/2" COM DETALHE EM BARRA CHATA, 5/8", PINTURA NA COR AZUL, CONFORME DETALHE DE PROJETO.	UND			R\$	130,02
28	PINTURA	PINTURA DE PORTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2 (PARA GRADE DA JANELA)	M2	4,40	8,45	R\$	37,18
28.1	02304/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - R1 (PARA PINTURA NA GRADE DA JANELA)	M2	4,40	21,10	R\$	92,84
29	04988/ORSE	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W	UND	8,00	72,06	R\$	576,48
29.1	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,00	10,99	R\$	131,88
29.2	COMPOSIÇÃO 03	TOMADA TIPO CONDULETE DE SOBREPOR COMPLETA	UND	4,00	48,42	R\$	193,68
30	00794/ORSE	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	UND	1,00	67,03	R\$	67,03
30.1	00794/ORSE	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM CAIXA DE SOBREPOR, APARENTE (PARA SUBSTITUIR EXISTENTE)	UND			R\$	24,00
31	INSUMO 3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	15,00	1,60	R\$	24,00
31.1		SALA DE EQUIPAMENTOS INERCIAIS				R\$	6.162,08
32	97640	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				R\$	131,08
32.1	00023/ORSE	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,48	2,42	R\$	35,04
32.2		DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO DIVULUX	M2	5,83	16,47	R\$	96,04
33	COTAÇÃO	DIVISÓRIAS	M2	4,30	274,52	R\$	1.179,89
33.1		DIVISÓRIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL M50/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMÍNIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	10,84	274,52	R\$	2.976,35
33.2		DIVISÓRIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL M50/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMÍNIO ANOD NAT - COLOCADA (INSTALADA ENTRE AS SALAS DE EQUIPAMENTOS INERCIAIS E O LABORATÓRIO DIMENSIONAL)	M2			R\$	1.406,90
34	COTAÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,48	97,30	R\$	1.406,90
34.1		ESQUADRIAS	M2	1,00	321,74	R\$	321,74
35	04066/ORSE	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR - REV. 01	UND			R\$	144,12
35.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND			R\$	144,12
36	04988/ORSE	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W	UND	2,00	72,06	R\$	144,12
36.1		LABORATÓRIO DIMENSIONAL				R\$	4.899,02
37	97640	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				R\$	208,26
37.1	00023/ORSE	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,36	2,42	R\$	46,85
37.2		DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO DIVULUX	M2	9,80	16,47	R\$	161,41
38	COTAÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,36	97,30	R\$	1.883,73
38.1		ESQUADRAS E DIVISÓRIAS	M2	8,51	274,52	R\$	1.883,73
39	COTAÇÃO	DIVISÓRIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL M50/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMÍNIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	1,00	321,74	R\$	2.336,17
39.1		PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR - REV. 01	UND			R\$	321,74
39.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND			R\$	344,12
40	04988/ORSE	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W	UND	2,00	72,06	R\$	144,12
40.1		CALIBRAÇÃO DE MASSAS				R\$	4.088,06
41	00023/ORSE	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				R\$	169,56
41.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,40	16,47	R\$	138,32
41.2		REVESTIMENTO	M2	12,91	2,42	R\$	31,24
42	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUIDO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU AF_06/2018	M	3,00	113,94	R\$	341,82
42.1	01912/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOCO (RECOMPOSIÇÃO)	M2	2,00	34,05	R\$	68,10
43	COTAÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,91	97,30	R\$	1.256,14
43.1		ESQUADRAS E DIVISÓRIAS	M2	6,51	274,52	R\$	1.786,58
44	COTAÇÃO	DIVISÓRIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL M50/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMÍNIO ANOD NAT - COLOCADA	M2			R\$	

44.2	D4066/ORSE			UND	1,00	321,74	R\$	321,74
45	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			UND	2,00	72,06	R\$	144,12
45.1	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W			UND	2,00	72,06	R\$	144,12
	SAGUÃO / HALL DE ACESSO A TERMOMETRIA						R\$	2.736,41
46	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES			M2	24,63	2,42	R\$	59,60
46.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2	24,63	97,30	R\$	2.396,50
47	FORRO			UND	2,00	72,06	R\$	144,12
47.1	COTAÇÃO			M	3,00	0,77	R\$	2,31
48	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			UND	2,00	72,06	R\$	144,12
48.1	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W			M	3,00	0,77	R\$	2,31
48.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P			M	3,00	0,77	R\$	2,31
48.3	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M	3,00	0,77	R\$	2,31
REFORMA DO USIMEC								
49	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES			M2	4,36	20,99	R\$	91,54
49.1	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO [PORTÃO METÁLICO DE CORRER 1,78 X 2,45 M]			M2	4,36	20,99	R\$	91,54
49.2	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (DIMENSÕES 2,80 X 2,45 X 0,15M PARA INSTALAÇÃO DE NOVO PORTÃO)			M3	1,03	62,86	R\$	64,68
49.3	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PARA ASSENTAMENTO DAS JANELAS J1 (3,20 X 0,60M) E J2 (2,40 X 0,60M))			M3	0,50	62,86	R\$	31,68
49.4	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE (BASES DE CONCRETO E3, E6, E10, E12 E E15)			M3	0,14	278,06	R\$	37,70
49.5	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE (DEMOLUÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO)			M3	0,41	278,06	R\$	114,00
50	PARA ALVENARIA			M2	1,40	229,03	R\$	1.111,03
50.1	PETORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM (PARA JANELAS J1 E J2, LARGURA 25CM)			M	5,60	72,96	R\$	320,64
50.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			M	5,60	68,18	R\$	408,58
50.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			M	5,60	68,18	R\$	381,81
51	REVESTIMENTOS						R\$	1.010,73
51.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (MASSA ÚNICA PARA ARESTAMENTO DOS VÃOS DO PORTÃO E DAS JANELAS J1 E J2)			M2	3,62	30,94	R\$	111,85
51.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (MASSA ÚNICA PARA RECOMPOSIÇÃO DE PAREDE PROXIMO AO COBOGÔ)			M2	12,19	30,94	R\$	377,16
51.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (MASSA ÚNICA PARA FECHAMENTO DO COBOGÔ SOBRE O ANTIGO PORTÃO QUE SERÁ RETIRADO)			M2	4,00	30,94	R\$	123,76
51.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (UTILIZAR CERÂMICA 41X41CM. ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DAS BASES DE CONCRETO)			M2	1,68	59,06	R\$	99,28
51.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (UTILIZAR CERÂMICA 41X41CM. RECOMPOR ÁREA ONDE SERÁ INSTALADO O SISTEMA DE ESGOTO)			M2	6,00	49,78	R\$	298,68
52	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			M2	0,23	288,85	R\$	198,60
52.1	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MANUAL [CORTE DE CONCRETO] ATÉ 3,0CM DE PROFUNDIDADE			M2	0,23	288,85	R\$	64,99
52.2	RECUPERAÇÃO DE ARMADURA DE AÇO - BARRA ATÉ 1/2" COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO - NITROPRIMER Zn OU SIMILAR, ESP: 2MM			M	1,50	38,01	R\$	57,02
52.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	0,11	729,41	R\$	76,59
53	CONCRETO E PAVIMENTAÇÃO						R\$	4.457,02
53.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016			M2	18,18	120,79	R\$	2.195,96
53.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (CONSTRUÇÃO DE BASES PARA EQUIPAMENTOS E3, E6, E10, E12 E E15)			M3	0,14	528,95	R\$	71,73
53.3	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) P/CONCRETO, TIPO O-120/3, PRESSÃO ATÉ 2 MCA, FUNGICIDANTE, VEDCIT OU SIMILAR			M	17,00	83,31	R\$	1.416,27
53.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016 (CONSTRUÇÃO DA RAMPA DE ACESSO)			M2	6,40	120,79	R\$	773,06
54	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS			UND	1,00	2.208,60	R\$	2.275,29
54.1	FORNIMENTO DE TANQUE DE AÇO INOX COM ESPELHO E UMA CUBA 72 X 51 X 45 CM - 80 X 55 X 90CM - FABRICANTE BRASCOOL OU SIMILAR.			UND	1,00	45,67	R\$	45,67
54.2	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UND	1,00	21,02	R\$	21,02
54.4	SIFÃO DO TIPO GABRIEL/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UND	1,00	21,02	R\$	21,02
55	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$	877,24
55.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014			UND	2,00	168,47	R\$	336,94
55.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR E ETC...)			UND	1,00	124,27	R\$	124,27
55.3	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL			M	8,00	0,56	R\$	4,48

55.4	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	2,00	35,78	R\$	71,56
55.5	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	1,00	67,23	R\$	67,23
55.6	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	1,00	32,11	R\$	32,11
55.7	89576	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	8,00	27,06	R\$	216,48
55.8	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	1,00	24,17	R\$	24,17
56		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EQUIPAMENTOS)				R\$	3.244,34
56.1	92380	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	10,85	R\$	1.041,60
56.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	7,77	R\$	217,56
56.3	91927	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	84,00	5,53	R\$	464,52
56.4	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	42,00	13,10	R\$	550,20
56.5	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	2,00	43,06	R\$	86,12
56.6	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	6,00	10,02	R\$	60,12
56.7	COMPOSIÇÃO 07	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE CURVA 1", MODELO CONDULETE TOP OU SIMILAR	UND	6,00	24,99	R\$	149,94
56.8	COMPOSIÇÃO 09	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO CAIXA 4x2", COM TAMPA CEGA	UND	4,00	9,80	R\$	39,20
56.9	COMPOSIÇÃO 10	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO CAIXA 4x4", COM TAMPA CEGA	UND	2,00	13,64	R\$	27,28
56.10	COMPOSIÇÃO 08	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA DE 1", MODELO CONDULETE TOP OU SIMILAR	UND	28,00	14,79	R\$	414,12
56.11	COMPOSIÇÃO 03	TOMADA TIPO CONDULETE DE SOBREPOR COMPLETA	UND	4,00	48,42	R\$	193,68
57		ESQUADRAS E DIVISÓRIAS				R\$	6.604,14
57.1	COTAÇÃO	PORTÃO (P2) DE CORRER EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSS, MEDINDO 2,80x2,45M, CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, COR AZUL, FRANÇA (FABRICAÇÃO CORAL) OU SIMILAR, DE ACORDO COM DETALHE	UND	1,00	3.558,30	R\$	3.558,30
57.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALUZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 [JANELA 11, DIMENSÕES 3,20 X 0,60M, TIPO BASCULANTE]	M2	1,92	480,51	R\$	922,58
57.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALUZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 [JANELA 12, DIMENSÕES 2,40 X 0,60M, TIPO BASCULANTE]	M2	1,44	480,51	R\$	691,93
57.4	11984/ORSE	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRAS INFERIORES H=0,23M E 0,10M, CURVAS DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1 1/2"	M2	4,60	170,86	R\$	785,96
57.5	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (SUBSTITUIR VIDRO DA JANELA 13)	M2	2,04	316,36	R\$	645,37
58		PINTURA				R\$	7.874,33
58.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	172,88	18,18	R\$	3.142,96
58.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (PERÍMETRO = 51,64, ALTURA = 3,77. SUBTRAIR 11, 12, 13, P1, P3 E C1)	M2	163,38	13,21	R\$	2.158,20
58.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	163,38	15,75	R\$	2.573,17
59		ABRIGO DO COMPRESSOR				R\$	5.876,92
59.1	97622	DEMOLIÇÃO (ABRIGO)				R\$	25,46
60		ALVENARIA (ABRIGO)				R\$	930,91
60.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (PERÍMETRO = 4,15M X ALTURA = 3,77M)	M2	15,65	59,50	R\$	930,91
61		REVESTIMENTO (ABRIGO)				R\$	3.411,34
61.1	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 [PARA LADOS DA NOVA PAREDE]	M2	32,42	48,44	R\$	1.570,52
61.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 [PARA LADOS DA NOVA PAREDE]	M2	0,72	30,94	R\$	22,28
61.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 [MASSA ÚNICA PARA ARESTAMENTO DA PORTA]	M2	32,42	2,99	R\$	96,94
61.4	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (APLICAÇÃO NA PAREDE NOVA)	M2	32,42	18,11	R\$	587,16
61.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (APLICAÇÃO NA PAREDE NOVA)	M2	32,42	15,75	R\$	510,65
61.6	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (PAREDE EXISTENTE)	M2	14,08	13,21	R\$	185,95
61.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PAREDE EXISTENTE)	M2	14,08	15,75	R\$	221,70
61.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,92	18,18	R\$	89,45
61.9	04888/ORSE	PISO CIMENTADO LISO TRAÇO 1:5, E = 1,5 CM	M2	4,92	25,75	R\$	126,69
62		ESQUADRIA (ABRIGO)				R\$	1.509,21
62.1	COTAÇÃO	PORTÃO (P2) - PORTÃO DE FERRO DE GIRO, DIMENSÕES 1,60 x 1,95 M, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2, BARRA QUADROADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 x 3/16" NA HORIZONTAL.	UND	1,00	1.509,21	R\$	1.509,21
63		PINTURA (W.C.)				R\$	229,32
63.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 [LOCAL DE APLICAÇÃO: WC]	M2	2,46	18,18	R\$	44,72

64		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS (W.C.)				R\$	184,60
64.1	12208/ORSE	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	M2	1,00	120,49	R\$	120,49
64.2	12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	M2	1,00	64,11	R\$	64,11
		LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA				R\$	1.086,38
						R\$	736,27
65		ALVENARIA (LAB)					
65.1	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS - 06/2017 - P	M2	8,78	83,82	R\$	736,27
66		FORRO (LAB)					
66.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 - P	M2	0,50	43,20	R\$	21,60
67		PINTURA (LAB)					
67.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014 (PINTURA EM FORRO)	M2	18,08	18,18	R\$	328,69
67.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M2	13,81	13,21	R\$	182,38
67.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	13,81	15,75	R\$	217,44
		ALMOXARIFADO E FERRAMENTAS				R\$	2.177,95
						R\$	1.804,08
68		PINTURA (ALMOXI.)					
68.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	54,97	13,21	R\$	726,15
68.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	54,97	15,75	R\$	865,77
68.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	11,67	18,18	R\$	212,16
69		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
69.1	04918/ORSE	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MANUAL [CORTE DE CONCRETO] ATÉ 3,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	0,20	288,85	R\$	57,77
69.2	04927/ORSE	JATEAMENTO PARA REMOÇÃO DE CROSTAS NO CONCRETO	M2	0,40	14,28	R\$	5,71
69.3	04923/ORSE	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	M2	0,40	14,44	R\$	5,78
69.4	00140/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	2,00	15,20	R\$	30,40
69.5	92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00	11,91	R\$	23,82
69.6	08215/ORSE	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR,	KG	1,00	80,86	R\$	80,86
69.7	04928/ORSE	APLICAÇÃO-ANCORAGEM DE CABOS,COLAEM ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.	M2	0,30	376,48	R\$	112,94
69.8	COMPOSIÇÃO 12	FORMA PARA RECUPERAÇÃO DE CONCRETO COM CHAPAS PLASTIFICADAS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	0,02	825,91	R\$	18,58
69.9	08718/ORSE	CONCRETAGEM DE PILARES, FCY =30 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	M	1,00	38,01	R\$	38,01
		RECUPERAÇÃO DE ARMADURA DE AÇO - BARRA ATÉ 1/2" COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO - NITOPRIME ZN OU SIMILAR, ESP: 2MM					
		SERVÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO				R\$	2.103,14
70		COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	12,00	19,08	R\$	228,96
70.1	00026/ORSE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	240,00	3,33	R\$	799,20
70.2	97914	LIMPEZA GERAL	M2	399,62	2,69	R\$	1.074,98
70.3	2450/ORSE						
		SUBTOTAL :					124.208,69
		*BDI INCLUSO NOS PREÇOS UNITÁRIOS		B.D.I.:		R\$	-
		TOTAL :				R\$	124.208,69

Salvador/Bahia, 26 de julho de 2022

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:7907527457
Assinado de forma digital por
MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:7907527457
Dados: 2022.07.26 07:28:56 -03'00'

E S SILVA EIRELI
CNPJ.:33.960.544/0001-54
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

E S SILVA EIRELI

R. Patativas, Nº 61, sala 102, Imbuí. Salvador – Bahia.

CEP: 41.720 – 100. CNPJ: 33.960.544/0001-54

TEL.: (71) 99350-9098

E-MAIL: atendimento@mrmaxclean.com.br



www.mrmaxclean.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



E S SILVA EIRELI
CNPJ.:33.960.544/0001-54
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MEIO PERÍODO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:					289,59
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000	17.720,31	17.720,31
TOTAL Mão de Obra:					17.720,31
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	161,25	161,25
TOTAL Serviço:					161,25
VALOR:					18.171,15
VALOR ENCARGOS (64.08%):					6.983,48
VALOR COM ENCARGOS:					18.171,15
VALOR BDI (22.70%):					4.124,85
VALOR COM BDI:					22.296,00

1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:					385,67
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	5.071,71	5.071,71
TOTAL Mão de Obra:					5.071,71
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	66,44	66,44
TOTAL Serviço:					66,44
VALOR:					5.523,82
VALOR ENCARGOS (64.08%):					2.006,66
VALOR COM ENCARGOS:					5.523,82
VALOR BDI (22.70%):					1.253,91
VALOR COM BDI:					6.777,73

1.3. 512862 - Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia (Px/D)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,00000000	0,40	0,40
113631	Locação de Rodas para andaimes	pxd	0,50000000	1,20	0,60

TOTAL Serviço:	1,00
VALOR:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (22.70%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,23

1.4. 504738 - Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples (ps)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02000000	38,01	0,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.16000000	19,44	3,11
TOTAL Serviço:				3,87
VALOR:				3,87
VALOR ENCARGOS (105.94%):				1,29
VALOR COM ENCARGOS:				3,87
VALOR BDI (22.70%):				0,88
VALOR COM BDI:				4,75

2.1. 97641 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSOIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07130000	26,71	1,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14010000	19,44	2,72
TOTAL Serviço:				4,62
VALOR:				4,62
VALOR ENCARGOS (105.94%):				1,54
VALOR COM ENCARGOS:				4,62
VALOR BDI (22.70%):				1,05
VALOR COM BDI:				5,67

2.2. 500022 - Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo (m2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	26,85	2,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76000000	19,44	14,77
TOTAL Serviço:				17,46
VALOR:				17,46
VALOR ENCARGOS (105.94%):				5,61
VALOR COM ENCARGOS:				17,46
VALOR BDI (22.70%):				3,96
VALOR COM BDI:				21,42

3.1. 501912 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO (RECOMPOSIÇÃO) (m2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100235 Cerâmica tipo azulejo branco 15x15 cm, tipo "A"	m2	1,05000000	8,33	8,75
102540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,26000000	2,84	0,74
TOTAL Material:				9,49
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503406 Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	4,50000000	0,62	2,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	26,85	8,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	19,44	6,61
TOTAL Serviço:				18,26
VALOR:				27,75
VALOR ENCARGOS (105.94%):				5,54

VALOR COM ENCARGOS:	27,75
VALOR BDI (22.70%):	6,30
VALOR COM BDI:	34,05

4.1. COT SPP010.2022 001 - FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)				
Cotação	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT SPP010.2022 001	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,00000000	96,71
TOTAL Cotação:				96,71
VALOR:				79,30
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				79,30
VALOR BDI (22.70%):				18,00
VALOR COM BDI:				97,30

5.1. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,05800000	57,92
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,10000000	4,50
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,53300000	8,66
TOTAL Material:				8,43
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	26,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	19,44
TOTAL Serviço:				17,03
VALOR:				25,46
VALOR ENCARGOS (105.94%):				5,95
VALOR COM ENCARGOS:				25,46
VALOR BDI (22.70%):				5,78
VALOR COM BDI:				31,24

5.2. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,25000000	57,92
I019665	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,10000000	20,30
00009836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,30000000	13,24
TOTAL Material:				20,48
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	26,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	19,44
TOTAL Serviço:				15,20
VALOR:				35,68
VALOR ENCARGOS (105.94%):				5,31
VALOR COM ENCARGOS:				35,68
VALOR BDI (22.70%):				8,10
VALOR COM BDI:				43,78

6.1. SPP010.2022 001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA COMPLETA E CORTE PARA ADAPTAÇÃO DE LARGURA PORTA DE 0,80 PARA 0,74 M. CONFORME PROJETO DE REFORMA. (UND)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,71

91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	79,89	79,89
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	332,36	332,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,44	19,44
				TOTAL Serviço:	457,40
				VALOR:	457,40
				VALOR ENCARGOS (105.94%):	43,96
				VALOR COM ENCARGOS:	457,40
				VALOR BDI (22.70%):	103,83
				VALOR COM BDI:	561,23

7.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10000000	0,81	0,08
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,55502000	2,41	3,75
				TOTAL Material:	3,83
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	27,91	8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	19,44	2,22
				TOTAL Serviço:	10,93
				VALOR:	14,76
				VALOR ENCARGOS (105.94%):	3,76
				VALOR COM ENCARGOS:	14,76
				VALOR BDI (22.70%):	3,35
				VALOR COM BDI:	18,11

7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	19,04	6,28
				TOTAL Material:	6,28
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	27,91	5,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	19,44	1,34
				TOTAL Serviço:	6,56
				VALOR:	12,84
				VALOR ENCARGOS (105.94%):	2,25
				VALOR COM ENCARGOS:	12,84
				VALOR BDI (22.70%):	2,91
				VALOR COM BDI:	15,75

7.3. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PINTURA DAS PORTAS - COR AZUL) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01300000	15,04	0,20
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,13000000	26,24	3,41
				TOTAL Material:	3,61
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	27,91	10,62
				TOTAL Serviço:	10,62
				VALOR:	14,23
				VALOR ENCARGOS (105.94%):	3,73
				VALOR COM ENCARGOS:	14,23

VALOR BDI (22.70%):	3,23
VALOR COM BDI:	17,46

8.1. S04988 - Remoção e Reinstalação de luminárias 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W (un)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009445 Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/s, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	m	4,00000000	3,18	12,72
TOTAL Material:				12,72
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	27,10	24,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	19,44	20,02
100160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	4,00000000	0,40	1,60
TOTAL Serviço:				46,01
VALOR:				58,73
VALOR ENCARGOS (105.94%):				15,20
VALOR COM ENCARGOS:				58,73
VALOR BDI (22.70%):				13,33
VALOR COM BDI:				72,06

9.1. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02580000	38,01	0,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	19,44	0,99
TOTAL Serviço:				1,97
VALOR:				1,97
VALOR ENCARGOS (105.94%):				0,73
VALOR COM ENCARGOS:				1,97
VALOR BDI (22.70%):				0,45
VALOR COM BDI:				2,42

10.1. COT SPP010.2022 001 - FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)				
Cotação	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT SPP010.2022 001 FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,00000000	96,71	96,71
TOTAL Cotação:				96,71
VALOR:				79,30
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				79,30
VALOR BDI (22.70%):				18,00
VALOR COM BDI:				97,30

11.1. S01859 - Revisão de esquadria de ferro (m2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100148 Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	un	0,50000000	188,73	94,37
100580 Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	m2	0,18000000	65,32	11,76
TOTAL Material:				106,13
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	26,71	24,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	19,44	3,50
TOTAL Serviço:				27,54
VALOR:				133,67
VALOR ENCARGOS (105.94%):				9,88
VALOR COM ENCARGOS:				133,67

VALOR BDI (22.70%):	30,34
VALOR COM BDI:	164,01

12.1. 502311 - PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE (PINTURA DO PORTÃO) (m2)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
502306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,00000000	17,20	17,20
502304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,00000000	7,04	7,04
TOTAL Serviço:				24,24
VALOR:				24,24
VALOR ENCARGOS (105.94%):				5,81
VALOR COM ENCARGOS:				24,24
VALOR BDI (22.70%):				5,50
VALOR COM BDI:				29,74

12.2. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PINTURA DAS PORTAS - COR AZUL) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,01300000	15,04	0,20
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,13000000	26,24	3,41
TOTAL Material:				3,61
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	27,91	10,52
TOTAL Serviço:				10,52
VALOR:				14,23
VALOR ENCARGOS (105.94%):				3,73
VALOR COM ENCARGOS:				14,23
VALOR BDI (22.70%):				3,23
VALOR COM BDI:				17,46

12.3. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (PERÍMETRO = 51,61, ALTURA = 3,77. SUBTRAIR J1, J2, J3, P1, P3 E C1) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06000000	0,81	0,05
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,04304000	2,41	2,51
TOTAL Material:				2,56
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	27,91	6,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	19,44	1,67
TOTAL Serviço:				8,20
VALOR:				10,77
VALOR ENCARGOS (105.94%):				2,81
VALOR COM ENCARGOS:				10,77
VALOR BDI (22.70%):				2,44
VALOR COM BDI:				13,21

12.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	19,04	6,28
TOTAL Material:				6,28
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	27,91	5,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	19,44	1,34
TOTAL Serviço:				6,56

VALOR:	12,84
VALOR ENCARGOS (105.94%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR BDI (22.70%):	2,91
VALOR COM BDI:	15,75

13.1. S04988 - Remoção e Reinstalação de luminárias 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W (un)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100944S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 4 mm2	m	4,00000000	3,18	12,72
TOTAL Material:				12,72

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	27,10	24,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	19,44	20,02
100160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	4,00000000	0,40	1,60
TOTAL Serviço:				46,01

VALOR:	58,73
VALOR ENCARGOS (105.94%):	15,20
VALOR COM ENCARGOS:	58,73
VALOR BDI (22.70%):	13,33
VALOR COM BDI:	72,06

14.1. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02580000	38,01	0,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	19,44	0,99
TOTAL Serviço:				1,97

VALOR:	1,97
VALOR ENCARGOS (105.94%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR BDI (22.70%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,42

14.2. S00023 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO DIVILUX (m2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	25,59	7,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	19,44	5,44
TOTAL Serviço:				13,42

VALOR:	13,42
VALOR ENCARGOS (105.94%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,42
VALOR BDI (22.70%):	3,05
VALOR COM BDI:	16,47

14.3. S00022 - Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo (m2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	26,85	2,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76000000	19,44	14,77
TOTAL Serviço:				17,46

VALOR:	17,46
VALOR ENCARGOS (105.94%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	17,46
VALOR BDI (22.70%):	3,96

VALOR COM BDI:	21,42
----------------	-------

14.4. S04988 - Remoção e Reinstalação de luminárias 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W (un)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009445 Fio de cobre, sólido, classe 1, Isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	m	4,00000000	3,18	12,72
TOTAL Material:				12,72

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	27,10	24,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	19,44	20,02
100160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	4,00000000	0,40	1,60
TOTAL Serviço:				46,01

VALOR: 58,73

VALOR ENCARGOS (105.94%): 15,20

VALOR COM ENCARGOS: 58,73

VALOR BDI (22.70%): 13,33

VALOR COM BDI: 72,06

15.1. S01912 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO (RECOMPOSIÇÃO) (m2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100235 Cerâmica tipo azulejo branco 15x15 cm, tipo "A"	m2	1,05000000	8,33	8,75
102540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,26000000	2,84	0,74
TOTAL Material:				9,49

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03406 Argamassa Industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	4,50000000	0,62	2,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	26,85	8,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	19,44	6,61
TOTAL Serviço:				18,26

VALOR: 27,75

VALOR ENCARGOS (105.94%): 5,54

VALOR COM ENCARGOS: 27,75

VALOR BDI (22.70%): 6,30

VALOR COM BDI: 34,05

16.1. S02304 - PINTURA DE PORTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2 (PARA GRADE DA JANELA) (m2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,25000000	0,81	0,20
102445 Zarcão anticorrosivo	l	0,09000000	12,10	1,09
TOTAL Material:				1,29

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	27,91	4,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	19,44	1,56
TOTAL Serviço:				5,61

VALOR: 6,89

VALOR ENCARGOS (105.94%): 1,90

VALOR COM ENCARGOS: 6,89

VALOR BDI (22.70%): 1,56

VALOR COM BDI: 8,45

16.2. S02305 - PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - R1 (PARA PINTURA NA GRADE DA JANELA) (m2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	2,44	0,73
102226 Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,18000000	28,80	5,18

			TOTAL Material:		5,91
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	27,91	8,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,44	2,92
			TOTAL Serviço:		11,29
			VALOR:		17,20
			VALOR ENCARGOS (105.94%):		3,85
			VALOR COM ENCARGOS:		17,20
			VALOR BDI (22.70%):		3,90
			VALOR COM BDI:		21,10

17.1. COT SPP010.2022 001 - FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)					
Cotação		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT SPP010.2022 001	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,00000000	95,71	95,71
			TOTAL Cotação:		95,71
			VALOR:		79,30
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		79,30
			VALOR BDI (22.70%):		18,00
			VALOR COM BDI:		97,30

18.1. S10759 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM (m2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,60000000	13,08	7,85
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,00000000	283,54	283,54
			TOTAL Material:		291,39
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	26,85	17,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	19,44	22,16
			TOTAL Serviço:		39,61
			VALOR:		331,00
			VALOR ENCARGOS (105.94%):		13,32
			VALOR COM ENCARGOS:		331,00
			VALOR BDI (22.70%):		75,14
			VALOR COM BDI:		406,14

19.1. S04066 - Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01 (Un)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103190	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar	Un	1,00000000	243,00	243,00
			TOTAL Material:		243,00
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	38,01	9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,44	9,72
			TOTAL Serviço:		19,22
			VALOR:		262,22
			VALOR ENCARGOS (105.94%):		7,07
			VALOR COM ENCARGOS:		262,22
			VALOR BDI (22.70%):		59,52
			VALOR COM BDI:		321,74

19.2. COT SPP010.2022 002 - DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA (M²)					
---	--	--	--	--	--

Cotação		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT SPP010.2022 002	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M²	1,00000000	272,84	272,84
TOTAL Cotação:					272,84
VALOR:					223,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					223,73
VALOR BDI (22.70%):					50,79
VALOR COM BDI:					274,52

19.3. COT SPP010.2022 003 - GRADE (G3) - EM FERRO 1/2" COM DETALHE EM BARRA CHATA, 5/8", PINTURA NA COR AZUL, CONFORME DETALHE E PROJETO. (CONFECCIONAR IGUAL AO PADRÃO EXISTENTE)
(UND)

Cotação		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT SPP010.2022 003	GRADE (G3) - EM FERRO 1/2" COM DETALHE EM BARRA CHATA, 5/8", PINTURA NA COR AZUL, CONFORME DETALHE E PROJETO. (CONFECCIONAR IGUAL AO PADRÃO EXISTENTE)	UND	1,00000000	600,00	600,00
TOTAL Cotação:					600,00
VALOR:					600,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					600,00
VALOR BDI (22.70%):					136,20
VALOR COM BDI:					736,20

20.1. 504918 - Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade (m²)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04727	Luva de proteção de latex	par	0,00500000	5,16	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,01300000	25,52	0,33
I04720	Ponteiro de aço	un	0,05000000	17,40	0,87
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,08000000	11,22	0,90
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,00200000	4,86	0,01
TOTAL Material:					2,14
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	19,44	233,28
TOTAL Serviço:					233,28
VALOR:					233,41
VALOR ENCARGOS (105.94%):					72,95
VALOR COM ENCARGOS:					235,41
VALOR BDI (22.70%):					53,44
VALOR COM BDI:					288,85

20.2. 504927 - Jateamento para remoção de crostas no concreto (m²)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04178	Aluguel de máquina Lavajato pressão mínima 1200lb com mangueira e bico direcional	h	0,30000000	1,85	0,56
TOTAL Equipamento:					0,56
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	32,82	5,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	19,44	3,44
I04394	Fornecimento e substituição de bicos de jato de d'água	un	0,01000000	173,41	1,73
TOTAL Serviço:					11,08
VALOR:					11,64
VALOR ENCARGOS (105.94%):					3,50
VALOR COM ENCARGOS:					11,64
VALOR BDI (22.70%):					2,64

VALOR COM BDI:	14,28
----------------	-------

20.3. S04923 - Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento (m²)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL Material:				2,44

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	19,44	9,33
TOTAL Serviço:				9,33
VALOR:				11,77
VALOR ENCARGOS (105.94%):				2,92
VALOR COM ENCARGOS:				11,77
VALOR BDI (22.70%):				2,67
VALOR COM BDI:				14,44

20.4. S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,02000000	23,29	0,47
100081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,00000000	8,04	8,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,40000000	0,18	0,07
1393155 Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40000000	0,28	0,11
TOTAL Material:				8,69

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	26,71	2,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	19,44	1,56
TOTAL Serviço:				3,70
VALOR:				12,39
VALOR ENCARGOS (105.94%):				1,27
VALOR COM ENCARGOS:				12,39
VALOR BDI (22.70%):				2,81
VALOR COM BDI:				15,20

20.5. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,02500000	23,29	0,58
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,18	0,04
TOTAL Material:				0,62

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	19,54	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01940000	26,71	0,52
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL Serviço:				9,09
VALOR:				9,71
VALOR ENCARGOS (105.94%):				0,24
VALOR COM ENCARGOS:				9,71
VALOR BDI (22.70%):				2,20
VALOR COM BDI:				11,91

20.6. S08215 - Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação: ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc. (Kg)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001565 Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	kg	1,00000000	44,42	44,42
TOTAL Material:				44,42

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	26,85	21,48
TOTAL Serviço:				21,48
VALOR:				65,90
VALOR ENCARGOS (105.94%):				7,86
VALOR COM ENCARGOS:				65,90
VALOR BDI (22.70%):				14,96
VALOR COM BDI:				80,86

20.7. S04928 - Forma para recuperação de concreto com chapas plastificadas, inclusive escoramento (m²)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100628 Compensado plastificado 14mm	m2	1,40000000	77,95	109,13
101560 Faixa de madeira de lei (muiracatira) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	m	5,50000000	17,54	96,47
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000000	16,61	0,33
TOTAL Material:				205,93

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24000000	26,59	59,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,12000000	19,44	41,21
104183 Aluguel de serra circular p/ cerâmica ou marmore	día	0,02000000	4,58	0,09
TOTAL Serviço:				100,86
VALOR:				306,83
VALOR ENCARGOS (105.94%):				34,75
VALOR COM ENCARGOS:				306,83
VALOR BDI (22.70%):				69,65
VALOR COM BDI:				376,48

20.8. SPP010.2022 12 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK =30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034494 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	421,69	465,12
TOTAL Material:				465,12

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	26,59	49,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	26,85	49,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	19,44	107,66
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,56	0,66
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,51	1,01
TOTAL Serviço:				207,99
VALOR:				673,11
VALOR ENCARGOS (105.94%):				69,84
VALOR COM ENCARGOS:				673,11
VALOR BDI (22.70%):				152,80
VALOR COM BDI:				825,91

20.9. S08718 - RECUPERAÇÃO DE ARMADURA DE AÇO - BARRA ATÉ 1/2" COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO - NITOPRIME ZN OU SIMILAR, ESP: 2MM (m)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,80000000	8,04	6,43