Faculdade de Música do Espírito Santo "MAURÍCIO DE OLIVEIRA"	FACULDADE DE MÚSICA DO ESPÍRITO SANTO "MAURÍCIO DE OLIVEIRA" - FAMES	BOLETIM MENSAL DE SERVIÇOS		ENCAMINHAMENTO: 2024-HMVD6L	
OBJETO:	Adesão a ATA de Registro de Preço nº 02/2023, Pregão 023/2022 da Secretaria de Estado da Segurança e Defesa Social - SESP, prestação de serviço técnico-especializado em manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de todos os insumos necessários ao serviço, visando atender as necessidades da FAMES, reforma do prédio da FAMES; Processo nº 2023-HKM4V	VIGÊNCIA	20/06/2023 a 20/06/2025	PERÍODO DE:	01/05/2024 a 31/05/2024
EDITAL:	Contrato N.º 001/2023 - Pregão Eletrônico N.º 023/2022 - Ata de Registro de Preços N.º 002/2023 - Processo N.º 2023-HKM4V-	PRAZO:	12 MESES	DATA DE EMISSÃO:	19/06/2024
CONTRATADA.:	COMPACTA CONSTRUCOES E PAVIMENTACOES LTDA	ORDEM DE SERVIÇO:	020/2023	Nº DA MEDIÇÃO :	6
VALOR DO CONTRATO APÓS 1º REAJUSTE (R$) :	R$ 2.749.853,32	DATA BASE:	ABRIL/2022		

ITEM	SERVIÇOS	REFERÊNCIA CONTRATUAL - CONTRATO INICIAL				ACOMPANHAMENTO CONTRATUAL					
		UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO 1º REAJUSTE	VALOR TOTAL CONTRATUAL 1º REAJUSTE	MEDIDO ACUMULADO	SALDO QUANTITATIVO	VALOR ACUMULADO (R$)	SALDO ACUMULADO (R$)	MEDIDO NESTA MEDIÇÃO R$	VALOR DESTA MEDIÇÃO R$
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
0102	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
'010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	96,87	R$ 23,22	R$ 2.248,86	93,70	3,17	R$ 2.151,12	R$ 97,73	**78,22**	**R$ 1.815,82**
'010202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	96,87	R$ 12,50	R$ 1.210,60	96,87	-	R$ 1.129,50	R$ 81,10		**R$ -**
'010206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	114,96	R$ 44,64	R$ 5.131,87	114,29	0,67	R$ 4.939,54	R$ 192,33	**60,05**	**R$ 2.680,44**
'010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	748,81	R$ 8,94	R$ 6.693,47	738,42	10,40	R$ 6.600,55	R$ 92,92	**738,42**	**R$ 6.600,55**
'010209	Demolição de alvenaria	m3	19,26	R$ 53,58	R$ 1.031,78	8,14	11,11	R$ 410,79	R$ 620,99	**1,02**	**R$ 54,49**
'010210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	2,00	R$ 251,79	R$ 503,57	2,00	-	R$ 469,84	R$ 33,73	**-**	**R$ -**
'010212	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	100,00	R$ 10,72	R$ 1.071,80	-	100,00	R$ -	R$ 1.071,80	**-**	**R$ -**
'010213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	83,50	R$ 12,50	R$ 1.043,52	-	83,50	R$ -	R$ 1.043,52	**-**	**R$ -**
'010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	16,80	R$ 14,28	R$ 239,84	8,40	8,40	R$ 111,89	R$ 127,96	**-**	**R$ -**
'010215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	10,80	R$ 8,94	R$ 96,54	-	10,80	R$ -	R$ 96,54	**-**	**R$ -**
'010218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2	267,00	R$ 12,19	R$ 3.253,76	58,70	208,31	R$ 667,36	R$ 2.586,40	**-**	**R$ -**
'010221	Retirada de bandeira de porta	und	37,00	R$ 27,17	R$ 1.005,29	31,00	6,00	R$ 785,85	R$ 219,44		**R$ -**
'010223	Retirada de aparelhos sanitários	und	12,00	R$ 18,48	R$ 221,73	12,00	-	R$ 206,88	R$ 14,85		**R$ -**
'010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	72,00	R$ 15,73	R$ 1.132,85	-	72,00	R$ -	R$ 1.132,85	**-**	**R$ -**
'010230	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2	3744,50	R$ 5,76	R$ 21.551,74	3.706,14	38,36	R$ 20.177,14	R$ 1.374,60	**713,65**	**R$ 4.107,46**
'010239	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m2	90,00	R$ 34,51	R$ 3.106,08	-	90,00	R$ -	R$ 3.106,08	**-**	**R$ -**
'010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	90,00	R$ 9,77	R$ 879,73	-	90,00	R$ -	R$ 879,73	**-**	**R$ -**
'010242	Retirada de vidros quebrados	m2	20,00	R$ 3,15	R$ 63,02	-	20,00	R$ -	R$ 63,02	**-**	**R$ -**
'010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	7450,41	R$ 3,41	R$ 25.393,41	5.092,76	2.357,65	R$ 16.363,56	R$ 9.029,85	**738,42**	**R$ 2.516,76**
'010256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	787,07	R$ 6,82	R$ 5.365,20	576,60	210,47	R$ 3.930,48	R$ 1.434,72	**216,60**	**R$ 1.476,49**
'010271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	3,00	R$ 13,27	R$ 39,81	-	3,00	R$ -	R$ 39,81	**-**	**R$ -**
'0103	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							R$ -	R$ -	**-**	**R$ -**
'010319	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	37,00	R$ 17,68	R$ 654,33	-	37,00	R$ -	R$ 654,33	**-**	**R$ -**
'010320	Remoção de revestimento de pisos com forração textil	m2	300,00	R$ 1,79	R$ 536,97	-	300,00	R$ -	R$ 536,97	**-**	**R$ -**
'010323	Retirada de torneiras e registros	und	20,00	R$ 9,77	R$ 195,50	-	20,00	R$ -	R$ 195,50	**-**	**R$ -**
'010326	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	787,07	R$ 26,03	R$ 20.490,69	486,60	300,47	R$ 12.668,16	R$ 7.822,53	**216,60**	**R$ 5.638,97**
'010329	Retirada de disjuntor	und	35,00	R$ 18,25	R$ 638,85	-	35,00	R$ -	R$ 638,85	**-**	**R$ -**
'010332	Retirada de roda parede em madeira	m	50,00	R$ 3,31	R$ 165,59	-	50,00	R$ -	R$ 165,59	**-**	**R$ -**
'010333	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	90,00	R$ 4,39	R$ 395,49	-	90,00	R$ -	R$ 395,49	**-**	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 104.361,90**			**R$ 70.612,67**	**R$ 33.749,23**		**R$ 24.890,98**
'02	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**										
'0203	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**									**-**	
'020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	250,00	R$ 22,70	R$ 5.675,18	250,00	-	R$ 5.535,27	R$ 139,91	**58,00**	**R$ 1.316,64**
'020344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	1,00	R$ 2.071,54	R$ 2.071,54	-	1,00	R$ -	R$ 2.071,54	**-**	**R$ -**
'020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	90,00	R$ 14,24	R$ 1.281,98	79,00	11,00	R$ 1.125,29	R$ 156,69	**79,00**	**R$ 1.125,29**
'020348	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	364,00	R$ 26,39	R$ 9.605,13	-	364,00	R$ -	R$ 9.605,13	**-**	**R$ -**
'020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	50,00	R$ 231,87	R$ 11.593,66	-	50,00	R$ -	R$ 11.593,66	**-**	**R$ -**
'020351	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	m	50,00	R$ 303,52	R$ 15.176,15	-	50,00	R$ -	R$ 15.176,15	**-**	**R$ -**
'020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	10,00	R$ 785,04	R$ 7.850,40	-	10,00	R$ -	R$ 7.850,40	**-**	**R$ -**
'020357	Fornecimento e instalação de tela de proteção (Passagem de Pedestre - Calçada)	m2	170,00	R$ 22,20	R$ 3.773,49	-	170,00	R$ -	R$ 3.773,49	**-**	**R$ -**
'0207	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR. 18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)**							R$ -	R$ -	**-**	**R$ -**
'020703	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	20,00	R$ 627,28	R$ 12.545,63	-	20,00	R$ -	R$ 12.545,63	**-**	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 69.573,16**			**R$ 6.660,57**	**R$ 62.912,60**		**R$ 2.441,94**
'03	**MOVIMENTO DE TERRA**										
'0301	**ESCAVAÇÕES**										
'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	10,00	R$ 51,15	R$ 511,46	0,45	9,55	R$ 21,47	R$ 489,99		**R$ -**
'0302	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**								R$ -	**-**	**R$ -**
'030202	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	m3	5,00	R$ 144,04	R$ 720,20	-	5,00	R$ -	R$ 720,20	**-**	**R$ -**
'0303	**TRANSPORTES**								R$ -	**-**	**R$ -**
'030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	84,00	R$ 69,83	R$ 5.865,53	83,99	0,01	R$ 5.472,26	R$ 393,27		**R$ -**
'030305	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	120,00	R$ 23,61	R$ 2.833,41	-	120,00	R$ -	R$ 2.833,41		**R$ -**
'030306	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	120,00	R$ 15,73	R$ 1.888,08	-	120,00	R$ -	R$ 1.888,08	**-**	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 11.818,69**			**R$ 5.493,74**	**R$ 6.324,95**		**R$ -**
'04	**ESTRUTURAS**										
'0403	**SUPER-ESTRUTURA**										
'040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,00	R$ 802,02	R$ 4.010,09	0,99	4,01	R$ 754,75	R$ 3.255,33	**0,27**	**R$ 216,54**
'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	150,00	R$ 13,01	R$ 1.951,75	78,22	71,78	R$ 973,87	R$ 977,88	**27,87**	**R$ 362,65**
'040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	30,00	R$ 115,42	R$ 3.462,66	10,50	19,50	R$ 1.158,58	R$ 2.304,08	**3,60**	**R$ 415,52**
'0408	**RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS**										
'040802	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	39,50	R$ 132,79	R$ 5.245,02	30,00	9,50	R$ 3.716,70	R$ 1.528,32	**-**	**R$ -**
'040803	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m2	39,50	R$ 78,68	R$ 3.107,89	-	39,50	R$ -	R$ 3.107,89	**-**	**R$ -**
'040806	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	39,50	R$ 23,61	R$ 932,66	-	39,50	R$ -	R$ 932,66	**-**	**R$ -**
'040807	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	39,50	R$ 82,60	R$ 3.262,84	-	39,50	R$ -	R$ 3.262,84	**-**	**R$ -**
'040808	Retirada de ferragem corroída	kg	40,00	R$ 4,69	R$ 187,78	-	40,00	R$ -	R$ 187,78	**-**	**R$ -**
040809	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	39,50	R$ 445,46	R$ 17.595,73	17,29	22,21	R$ 7.702,03	R$ 9.893,70	**17,29**	**R$ 7.702,03**
'040813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	39,50	R$ 71,34	R$ 2.817,89	-	39,50	R$ -	R$ 2.817,89	**-**	**R$ -**
'040816	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	39,50	R$ 16,34	R$ 645,63	-	39,50	R$ -	R$ 645,63	**-**	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 43.219,94**			**R$ 14.305,93**	**R$ 28.914,01**	**-**	**R$ 8.696,74**

2024-Q78CZ8 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 19/06/2024 10:05 PÁGINA 1 / 7

'05	**PAREDES E PAINÉIS**										
'0502	**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**										
'050202	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	m2	32,00	R$ 154,74	R$ 4.951,54	-	32,00	R$ -	R$ 4.951,54	-	**R$ -**
'050203	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	5,00	R$ 512,04	R$ 2.560,21	-	5,00	R$ -	R$ 2.560,21	-	**R$ -**
'050206	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017_p	m2	140,00	R$ 183,38	R$ 25.673,90	101,81	38,19	R$ 17.419,86	R$ 8.254,04	-	**R$ -**
'0506	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**									-	**R$ -**
'050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	36,00	R$ 76,43	R$ 2.751,48	25,87	10,13	R$ 1.884,29	R$ 867,20	**7,65**	**R$ 584,69**
'0507	**ACESSÓRIOS PARA ALVENARIA**									-	**R$ -**
'050701	Entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela 10cm	m	170,00	R$ 26,62	R$ 4.526,00	-	170,00	R$ -	R$ 4.526,00	-	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 40.463,13**			**R$ 19.304,15**	**R$ 21.158,98**	-	**R$ 584,69**
'06	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**										
'0601	**MARCOS E ALIZARES**										
'060102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	2,00	R$ 421,47	R$ 842,95	-	2,00	R$ -	R$ 842,95	-	**R$ -**
'060103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	8,00	R$ 421,47	R$ 3.371,80	8,00	-	R$ 3.145,92	R$ 225,88	-	**R$ -**
'060108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	2,00	R$ 421,47	R$ 842,95	-	2,00	R$ -	R$ 842,95	-	**R$ -**
'0611	**FERRAGENS**									-	
'061103	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	30,00	R$ 289,32	R$ 8.679,65	30,00	-	R$ 8.195,11	R$ 484,54	-	**R$ -**
'061104	Targeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	5,00	R$ 81,91	R$ 409,53	-	5,00	R$ -	R$ 409,53	-	**R$ -**
'061112	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	30,00	R$ 47,50	R$ 1.425,07	10,00	20,00	R$ 443,20	R$ 981,87	-	**R$ -**
'0613	**PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A. QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO**									-	**R$ -**
'061302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	5,00	R$ 1.060,22	R$ 5.301,12	1,00	4,00	R$ 989,20	R$ 4.311,92	-	**R$ -**
'061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	15,00	R$ 1.065,04	R$ 15.975,55	7,00	8,00	R$ 6.955,83	R$ 9.019,72	-	**R$ -**
'0619	**PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXT EM LATÃO CROMADO LAFONTE/EQUIV , EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES:**										
'061902	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	10,00	R$ 1.441,00	R$ 14.410,03	10,00	-	R$ 13.444,70	R$ 965,33	-	**R$ -**
'061903	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	5,00	R$ 1.555,67	R$ 7.778,37	1,00	4,00	R$ 1.451,46	R$ 6.326,91	-	**R$ -**
'0622	**REVISÕES E REPAROS**										
'062202	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	15,00	R$ 263,22	R$ 3.948,35	-	15,00	R$ -	R$ 3.948,35	-	**R$ -**
'0625	**PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 35 MM, MACIÇA C/ FRISO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, COM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA DE BOLA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO**							R$ -		-	**R$ -**
'062503	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	20,00	R$ 1.598,09	R$ 31.961,72	-	20,00	R$ -	R$ 31.961,72	-	**R$ -**
'062504	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	5,00	R$ 1.678,91	R$ 8.394,55	-	5,00	R$ -	R$ 8.394,55	-	**R$ -**
'0626	**PORTA PNE**										
'062601	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equiv.c/enchim. madeira 1a qualid. esp. 30mm p pintura, inclus.alizares, dobradiças e fechad. ext. latão cromado LaFonte ou equiv. excl. marco 0.90x2.10cm barra e revest. resiste a impactos	und	5,00	R$ 2.085,27	R$ 10.426,36	-	5,00	R$ -	R$ 10.426,36	-	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 113.768,01**			**R$ 34.625,42**	**R$ 79.142,59**		**R$ -**
'07	**ESQUADRIAS METÁLICAS**										
'0711	**GRADES E PORTÕES**										
'071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	15,00	R$ 630,67	R$ 9.460,03	-	15,00	R$ -	R$ 9.460,03	-	**R$ -**
'071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	20,00	R$ 374,21	R$ 7.484,17	-	20,00	R$ -	R$ 7.484,17	-	**R$ -**
'071106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	10,00	R$ 768,76	R$ 7.687,59	-	10,00	R$ -	R$ 7.687,59	-	**R$ -**
'0717	**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**									-	**R$ -**
'071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	9,80	R$ 567,78	R$ 5.564,20	-	9,80	R$ -	R$ 5.564,20	-	**R$ -**
'071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	12,80	R$ 663,53	R$ 8.493,18	-	12,80	R$ -	R$ 8.493,18	-	**R$ -**
'071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	10,80	R$ 1.102,60	R$ 11.908,12	6,12	4,68	R$ 6.295,89	R$ 5.612,23	-	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 50.597,29**			**R$ 6.295,89**	**R$ 44.301,40**		**R$ -**
'08	**VIDROS E ESPELHOS**										
'0801	**VIDROS PARA ESQUADRIAS**										
'080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	22,60	R$ 350,38	R$ 7.918,64	1,36	21,24	R$ 476,13	R$ 7.442,50	-	**R$ -**
'0802	**ESPELHOS**										
'080203	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto	m2	12,00	R$ 782,99	R$ 9.395,91	4,95	7,05	R$ 3.875,81	R$ 5.520,10	-	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 17.314,55**			**R$ 4.351,95**	**R$ 12.962,60**	-	**R$ -**
'09	**COBERTURA**									-	
'0901	**ESTRUTURA PARA TELHADO**									-	
'090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	800,00	R$ 121,33	R$ 97.062,21	537,23	262,78	R$ 64.768,84	R$ 32.293,37	**216,60**	**R$ 26.279,59**
'0902	**TELHADO**									-	
'090203	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	700,00	R$ 87,36	R$ 61.153,69	610,35	89,65	R$ 53.124,13	R$ 8.029,56	**216,60**	**R$ 18.922,70**
'0903	**RUFOS E CALHAS**									-	
'090314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	200,00	R$ 60,11	R$ 12.021,31	10,00	190,00	R$ 560,80	R$ 11.460,51		**R$ -**
'0905	**REVISÕES E REPAROS**									-	
'090502	Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontaletes e caibros, exclusive fornecimento	m2	162,00	R$ 20,62	R$ 3.340,67	128,00	34,00	R$ 2.639,54	R$ 701,13	-	
	SUBTOTAL				**R$ 173.577,88**			**R$ 121.093,31**	**R$ 52.484,57**	-	**R$ 45.202,29**
'10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**										
'1001	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA**										
'100105	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	80,00	R$ 273,11	R$ 21.848,43	-	80,00	R$ -	R$ 21.848,43	-	**R$ -**
'1002	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**										
'100208	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	327,05	R$ 252,47	R$ 82.571,36	89,85	237,20	R$ 22.684,72	R$ 59.886,64	**47,95**	**R$ 12.106,09**
'100209	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	m2	260,00	R$ 121,51	R$ 31.592,59	133,91	126,09	R$ 16.271,40	R$ 15.321,19	**22,11**	**R$ 2.686,59**
	SUBTOTAL				**R$ 136.012,38**			**R$ 38.956,12**	**R$ 97.056,27**	-	**R$ 14.792,68**
'11	**TETOS E FORROS**									-	
'1102	**REBAIXAMENTOS**									-	
'110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	300,00	R$ 52,64	R$ 15.790,83	300,00	0,00	R$ 14.732,86	R$ 1.057,97	-	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 15.790,83**			**R$ 14.732,86**	**R$ 1.057,97**	-	**R$ -**
'12	**REVESTIMENTO DE PAREDES**										

2024-Q78CZ8 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 19/06/2024 10:05 PÁGINA 2 / 7

'1202	**ACABAMENTOS**												
'120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	100,00	R$ 114,20	R$ 11.420,03	99,18	0,82	R$ 10.567,52	R$ 852,51	-	**R$ -**
'120229	Revestimento de parede, retificada, acabamento natural, dimensões 30x90cm, ref. JACKIE ALL WHITE, Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte acrílico com espessur	m2	300,00	R$ 206,66	R$ 61.999,34	-	300,00	R$ -	R$ 61.999,34	-	**R$ -**
'1203	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**									-	**R$ -**
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	200,00	R$ 31,69	R$ 6.338,63	195,89	4,11	R$ 6.104,19	R$ 234,44	**146,85**	**R$ 4.654,02**
'120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	200,00	R$ 53,89	R$ 10.778,02	186,14	13,86	R$ 9.636,66	R$ 1.141,36	**76,82**	**R$ 4.139,84**
	SUBTOTAL				**R$ 90.536,02**			**R$ 26.308,37**	**R$ 64.227,65**	-	**R$ 8.793,85**
'13	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**										
'1301	**LASTRO DE CONTRAPISO**										
'130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	150,00	R$ 23,29	R$ 3.493,53	149,32	0,68	R$ 3.244,78	R$ 248,75	-	**R$ -**
'130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	150,00	R$ 56,26	R$ 8.438,82	0,48	149,52	R$ 25,20	R$ 8.413,62		**R$ -**
'1302	**ACABAMENTOS**						-			-	**R$ -**
'130205	Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	m2	200,00	R$ 442,15	R$ 88.429,93	-	200,00	R$ -	R$ 88.429,93	-	**R$ -**
'130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	150,00	R$ 98,05	R$ 14.707,24	-	150,00	R$ -	R$ 14.707,24	-	**R$ -**
'130232	Porcelanato polido, acabamento brilhante, dim. 50x50cm, ref. de cor PANNA PLUS PO Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	600,00	R$ 172,98	R$ 103.786,68	-	600,00	R$ -	R$ 103.786,68	-	**R$ -**
'130240	Piso em granito aplicado em ambientes internos. af_09/2020	m2	500,00	R$ 233,00	R$ 116.499,30	-	500,00	R$ -	R$ 116.499,30	-	**R$ -**
'130241	Porcelanato, dimensões 60X120, referência Cor Marmo Calacata, Biancogres, Portinari ou similar, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte acrílico com espessura de 1mm	m2	750,00	R$ 212,53	R$ 159.395,42	24,30	725,70	R$ 4.818,45	R$ 154.576,97	-	**R$ -**
'130242	Revestimento de parede, retificada, acabamento natural, dimensões 30x90cm, ref. JACKIE ALL WHITE, Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte acrílico com espessur	m2	200,00	R$ 206,66	R$ 41.332,90	-	200,00	R$ -	R$ 41.332,90	-	**R$ -**
'130243	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	m2	500,00	R$ 212,43	R$ 106.215,38	497,45	2,55	R$ 98.594,59	R$ 7.620,79	-	**R$ -**
'1303	**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**					-				-	**R$ -**
'130304	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 7	m	50,00	R$ 31,77	R$ 1.588,41	50,00	-	R$ 1.482,00	R$ 106,41	-	**R$ -**
'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	80,00	R$ 63,08	R$ 5.046,03	1,60	78,40	R$ 94,16	R$ 4.951,87	-	**R$ -**
'130330	CHAPIM GRANITO CINZA POLIDO L=18CM - E=2CM C/ PING 2 LADOS	m	250,00	R$ 106,20	R$ 26.551,17	-	250,00	R$ -	R$ 26.551,17		**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 675.484,80**			**R$ 108.259,17**	**R$ 567.225,63**	-	**R$ -**
'14	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**										
'1407	**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**										
'140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	5,00	R$ 97,29	R$ 486,44	-	5,00	R$ -	R$ 486,44	-	**R$ -**
140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	5,00	R$ 221,92	R$ 1.109,58	2,00	3,00	R$ 414,10	R$ 695,48	-	**R$ -**
'140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	5,00	R$ 131,18	R$ 655,89	-	5,00	R$ -	R$ 655,89	-	**R$ -**
'140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	5,00	R$ 94,77	R$ 473,84	-	5,00	R$ -	R$ 473,84	-	**R$ -**
'140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	5,00	R$ 177,63	R$ 888,15	-	5,00	R$ -	R$ 888,15	-	**R$ -**
'140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	5,00	R$ 86,74	R$ 433,70	-	5,00	R$ -	R$ 433,70	-	**R$ -**
'140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	2,00	R$ 744,75	R$ 1.489,50	1,00	1,00	R$ 694,86	R$ 794,64	-	**R$ -**
'140714	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	4,00	R$ 1.365,60	R$ 5.462,41	-	4,00	R$ -	R$ 5.462,41	-	**R$ -**
'1409	**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**									-	
'140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	100,00	R$ 64,66	R$ 6.466,17	-	100,00	R$ -	R$ 6.466,17	-	**R$ -**
'1411	**CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**					-				-	
'141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	R$ 538,45	R$ 1.076,90	-	2,00	R$ -	R$ 1.076,90	-	**R$ -**
'141103	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	2,00	R$ 618,65	R$ 1.237,31	-	2,00	R$ -	R$ 1.237,31	-	**R$ -**
'141104	Caixa de gordura e alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	2,00	R$ 579,46	R$ 1.158,92	-	2,00	R$ -	R$ 1.158,92	-	**R$ -**
'1414	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**									-	
'141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	30,00	R$ 20,55	R$ 616,39	-	30,00	R$ -	R$ 616,39	-	**R$ -**
'141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	60,00	R$ 23,61	R$ 1.416,71	-	60,00	R$ -	R$ 1.416,71	-	**R$ -**
141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	30,00	R$ 33,40	R$ 1.001,92	8,00	22,00	R$ 249,28	R$ 752,64	-	**R$ -**
'141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	50,00	R$ 43,00	R$ 2.150,03	-	50,00	R$ -	R$ 2.150,03	-	**R$ -**
'141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	30,00	R$ 50,34	R$ 1.510,27	-	30,00	R$ -	R$ 1.510,27	-	**R$ -**
'1415	**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**									-	**R$ -**
'141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	R$ 45,84	R$ 275,05	-	6,00	R$ -	R$ 275,05	-	**R$ -**
'1419	**REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC**									-	**R$ -**
'141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	40,00	R$ 35,35	R$ 1.413,92	-	40,00	R$ -	R$ 1.413,92	-	**R$ -**
'141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	40,00	R$ 70,31	R$ 2.812,40	-	40,00	R$ -	R$ 2.812,40	-	**R$ -**
'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	50,00	R$ 78,27	R$ 3.913,68	-	50,00	R$ -	R$ 3.913,68	-	**R$ -**
'1421	**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**									-	
'142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	30,00	R$ 27,44	R$ 823,14	-	30,00	R$ -	R$ 823,14	-	**R$ -**
'142118	Engate flexível de PVC para lavatório	und	30,00	R$ 16,68	R$ 500,32	-	30,00	R$ -	R$ 500,32	-	**R$ -**
'1422	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**									-	
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	100,00	R$ 11,41	R$ 1.141,47	8,00	92,00	R$ 85,20	R$ 1.056,27	-	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 38.514,09**			**R$ 1.443,44**	**R$ 37.070,65**	-	**R$ -**
'15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										
'1503	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**										
'150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	2,00	R$ 630,85	R$ 1.261,70	2,00	-	R$ 1.261,70	R$ -	-	**R$ -**
'150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	2,00	R$ 664,92	R$ 1.329,85	2,00	-	R$ 1.329,85	R$ -	-	**R$ -**
'150309	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	0,00	R$ 697,48	R$ -	-	-	R$ -	R$ -	-	**R$ -**
'150310	Caixa de distribuição 20x20x15 cm	und	10,00	R$ 96,37	R$ 963,66	-	10,00	R$ -	R$ 963,66	-	**R$ -**
'150315	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/ barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com	und	1,00	R$ 1.100,12	R$ 1.100,12	1,00	-	R$ 1.100,12	R$ -	-	**R$ -**
'1506	**CAIXAS DE PASSAGEM**									-	
'150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	10,00	R$ 85,51	R$ 855,08	10,00	-	R$ 855,08	R$ -	-	**R$ -**
'150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	10,00	R$ 116,55	R$ 1.165,48	10,00	-	R$ 1.165,48	R$ -	-	**R$ -**
'1508	**INSTALAÇÕES APARENTES**					-				-	
'150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	100,00	R$ 17,60	R$ 1.759,90	-	100,00	R$ -	R$ 1.759,90	-	**R$ -**
'150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	100,00	R$ 30,60	R$ 3.059,99	100,00	-	R$ 3.059,99	R$ -	-	**R$ -**
'150836	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	30,00	R$ 135,74	R$ 4.072,30	16,00	14,00	R$ 2.026,40	R$ 2.045,90	-	**R$ -**
'150850	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	10,00	R$ 10,64	R$ 106,43	-	10,00	R$ -	R$ 106,43	-	**R$ -**
'150851	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	10,00	R$ 10,73	R$ 107,29	-	10,00	R$ -	R$ 107,29	-	**R$ -**
'150861	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	30,00	R$ 64,07	R$ 1.922,17	10,00	20,00	R$ 597,80	R$ 1.324,37	-	**R$ -**

2024-Q78CZ8 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 19/06/2024 10:05 PÁGINA 3 / 7

'150866	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	10,00	R$ 15,32	R$ 153,16	8,00	2,00	R$ 114,32	R$ 38,84	-	**R$ -**
'150870	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	10,00	R$ 129,47	R$ 1.294,73	2,00	8,00	R$ 241,60	R$ 1.053,13	-	**R$ -**
'150875	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	10,00	R$ 110,61	R$ 1.106,10	2,00	8,00	R$ 206,40	R$ 899,70	-	**R$ -**
'150881	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	10,00	R$ 32,58	R$ 325,83	10,00	-	R$ 304,00	R$ 21,83	-	**R$ -**
'150884	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	30,00	R$ 47,49	R$ 1.424,74	-	30,00	R$ -	R$ 1.424,74	-	**R$ -**
'1509	**COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA**									-	
'150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	30,00	R$ 30,85	R$ 925,39	30,00	-	R$ 925,39	R$ -	-	**R$ -**
'1510	**CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**					-		R$ -		-	
'151001	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	R$ 124,98	R$ 124,98	-	1,00	R$ -	R$ 124,98	-	**R$ -**
'151003	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1,00	R$ 124,70	R$ 124,70	-	1,00	R$ -	R$ 124,70	-	**R$ -**
'1511	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**									-	
'151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	0,00	R$ 17,92	R$ -	-	-	R$ -	R$ -	-	**R$ -**
'151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	300,00	R$ 28,11	R$ 8.433,99	40,00	260,00	R$ 1.124,53	R$ 7.309,46	-	**R$ -**
'151128	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	100,00	R$ 33,24	R$ 3.323,65	32,00	68,00	R$ 1.063,57	R$ 2.260,08	-	**R$ -**
'151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	200,00	R$ 9,52	R$ 1.903,52	200,00	-	R$ 1.903,52	R$ -	-	**R$ -**
'1513	**CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES**									-	
'151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R$ 21,48	R$ 214,79	6,00	4,00	R$ 128,87	R$ 85,92	-	**R$ -**
'151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R$ 21,48	R$ 214,79	10,00	-	R$ 214,79	R$ -	-	**R$ -**
'151303	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R$ 21,48	R$ 214,79	8,00	2,00	R$ 171,83	R$ 42,96	-	**R$ -**
'151304	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R$ 21,48	R$ 214,79	10,00	-	R$ 214,79	R$ -	-	**R$ -**
'151305	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R$ 25,54	R$ 127,70	-	5,00	R$ -	R$ 127,70	-	**R$ -**
'151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,00	R$ 58,85	R$ 1.177,05	-	20,00	R$ -	R$ 1.177,05	-	**R$ -**
'151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R$ 58,85	R$ 588,53	-	10,00	R$ -	R$ 588,53	-	**R$ -**
'151309	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R$ 86,48	R$ 172,97	-	2,00	R$ -	R$ 172,97	-	**R$ -**
'151310	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R$ 99,84	R$ 199,68	-	2,00	R$ -	R$ 199,68	-	**R$ -**
'151313	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 235,94	R$ 235,94	-	1,00	R$ -	R$ 235,94	-	**R$ -**
'151316	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R$ 235,94	R$ 943,74	-	4,00	R$ -	R$ 943,74	-	**R$ -**
'151320	Mini-Disjuntor monopolar 80 A, curva C - 10KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R$ 50,40	R$ 100,79	-	2,00	R$ -	R$ 100,79	-	**R$ -**
'151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R$ 58,85	R$ 588,53	-	10,00	R$ -	R$ 588,53	-	**R$ -**
'151323	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R$ 60,07	R$ 120,15	-	2,00	R$ -	R$ 120,15	-	**R$ -**
'151324	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R$ 72,38	R$ 144,76	2,00	-	R$ 144,76	R$ -	-	**R$ -**
'151332	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	und	1,00	R$ 462,51	R$ 462,51	-	1,00	R$ -	R$ 462,51	-	**R$ -**
'151333	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 539,27	R$ 539,27	-	1,00	R$ -	R$ 539,27	-	**R$ -**
'151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 978,41	R$ 978,41	-	1,00	R$ -	R$ 978,41	-	**R$ -**
'151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	15,00	R$ 173,59	R$ 2.603,83	-	15,00	R$ -	R$ 2.603,83	-	**R$ -**
'151350	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	15,00	R$ 142,71	R$ 2.140,65	-	15,00	R$ -	R$ 2.140,65	-	**R$ -**
'151357	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos	und	15,00	R$ 159,56	R$ 2.393,38	-	15,00	R$ -	R$ 2.393,38	-	**R$ -**
'1514	**FIOS E CABOS**									-	
'151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	4000,00	R$ 7,41	R$ 29.624,55	1.100,00	2.900,00	R$ 8.146,75	R$ 21.477,80	-	**R$ -**
'151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	1000,00	R$ 9,79	R$ 9.785,53	-	1.000,00	R$ -	R$ 9.785,53	-	**R$ -**
'151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	500,00	R$ 12,77	R$ 6.382,57	500,00	-	R$ 6.382,57	R$ -	-	**R$ -**
'151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	100,00	R$ 18,82	R$ 1.882,08	100,00	-	R$ 1.882,08	R$ -	-	**R$ -**
'151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	100,00	R$ 27,44	R$ 2.743,81	100,00	-	R$ 2.743,81	R$ -	-	**R$ -**
'151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	100,00	R$ 38,32	R$ 3.831,69	-	100,00	R$ -	R$ 3.831,69	-	**R$ -**
'151414	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2	m	30,00	R$ 20,39	R$ 611,57	-	30,00	R$ -	R$ 611,57	-	**R$ -**
'151417	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	m	200,00	R$ 9,37	R$ 1.873,51	-	200,00	R$ -	R$ 1.873,51	-	**R$ -**
'151418	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	m	200,00	R$ 10,96	R$ 2.192,90	-	200,00	R$ -	R$ 2.192,90	-	**R$ -**
'151420	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10 mm2	m	100,00	R$ 19,66	R$ 1.965,68	-	100,00	R$ -	R$ 1.965,68	-	**R$ -**
'1516	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**									-	
'151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	400,00	R$ 11,43	R$ 4.570,16	26,00	374,00	R$ 277,16	R$ 4.293,00	-	**R$ -**
'151602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4"a 2"	m	100,00	R$ 17,10	R$ 1.709,52	-	100,00	R$ -	R$ 1.709,52	-	**R$ -**
151604	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"	m	50,00	R$ 21,77	R$ 1.088,41	42,00	8,00	R$ 853,02	R$ 235,39	-	**R$ -**
'151605	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	50,00	R$ 33,15	R$ 1.657,54	33,90	16,10	R$ 1.048,53	R$ 609,01	-	**R$ -**
'1518	**PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10**									-	
'151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	100,00	R$ 222,33	R$ 22.233,42	61,00	39,00	R$ 13.562,39	R$ 8.671,03	-	**R$ -**
'151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	100,00	R$ 226,70	R$ 22.669,64	64,00	36,00	R$ 14.508,57	R$ 8.161,07	-	**R$ -**
'151806	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	20,00	R$ 330,05	R$ 6.601,00	2,00	18,00	R$ 660,10	R$ 5.940,90	-	**R$ -**
'151807	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	10,00	R$ 262,26	R$ 2.622,59	-	10,00	R$ -	R$ 2.622,59	-	**R$ -**
'151814	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	und	5,00	R$ 330,39	R$ 1.651,97	-	5,00	R$ -	R$ 1.651,97	-	**R$ -**
'151820	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	20,00	R$ 191,07	R$ 3.821,40	-	20,00	R$ -	R$ 3.821,40	-	**R$ -**
'1519	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA**									-	
'151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/ barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. Em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	2,00	R$ 610,65	R$ 1.221,29	-	2,00	R$ -	R$ 1.221,29	-	**R$ -**
'151902	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/ barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. Em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	2,00	R$ 683,96	R$ 1.367,92	-	2,00	R$ -	R$ 1.367,92	-	**R$ -**
'151903	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/ barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. Em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-34DIN-CEMAR ou equiv	und	1,00	R$ 758,55	R$ 758,55	-	1,00	R$ -	R$ 758,55	-	**R$ -**
'151904	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/ barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv	und	1,00	R$ 889,57	R$ 889,57	-	1,00	R$ -	R$ 889,57	-	**R$ -**
'151905	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR	und	0,00	R$ 1.532,07	R$ -	-	-	R$ -	R$ -	-	**R$ -**
'1520	**TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS**									-	

2024-Q78CZ8 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 19/06/2024 10:05 PÁGINA 4 / 7

'152001	Terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm2	und	100,00	R$ 13,02	R$ 1.302,24	-	100,00	R$ -	R$ 1.302,24	-	R$ -
'152002	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	und	100,00	R$ 17,93	R$ 1.793,12	-	100,00	R$ -	R$ 1.793,12	-	R$ -
'152003	Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	und	30,00	R$ 26,76	R$ 802,89	-	30,00	R$ -	R$ 802,89	-	R$ -
'152004	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2	und	30,00	R$ 27,62	R$ 828,61	-	30,00	R$ -	R$ 828,61	-	R$ -
'152005	Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2	und	20,00	R$ 28,63	R$ 572,56	-	20,00	R$ -	R$ 572,56	-	R$ -
'152006	Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	und	10,00	R$ 35,71	R$ 357,12	-	10,00	R$ -	R$ 357,12	-	R$ -
'152030	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	und	10,00	R$ 15,41	R$ 154,12	-	10,00	R$ -	R$ 154,12	-	R$ -
	SUBTOTAL				**R$ 190.789,31**			**R$ 68.219,75**	**R$ 122.569,55**	-	**R$ -**
'16	**OUTRAS INSTALAÇÕES**										
'1606	**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**										
'160602	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	1,00	R$ 1.977,82	R$ 1.977,82	-	1,00	R$ -	R$ 1.977,82	-	R$ -
'160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	4,00	R$ 236,89	R$ 947,56	-	4,00	R$ -	R$ 947,56	-	R$ -
'160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	R$ 280,06	R$ 1.400,31	-	5,00	R$ -	R$ 1.400,31	-	R$ -
'160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4,00	R$ 741,54	R$ 2.966,14	-	4,00	R$ -	R$ 2.966,14	-	R$ -
'160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3,00	R$ 250,58	R$ 751,73	-	3,00	R$ -	R$ 751,73	-	R$ -
'160608	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	4,00	R$ 359,56	R$ 1.438,23	-	4,00	R$ -	R$ 1.438,23	-	R$ -
'160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	20,00	R$ 23,25	R$ 464,95	-	20,00	R$ -	R$ 464,95	-	R$ -
'160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2 x 9W com tomada universal	und	15,00	R$ 253,55	R$ 3.803,18	-	15,00	R$ -	R$ 3.803,18	-	R$ -
'1608	**INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**									-	
'160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	20,00	R$ 19,81	R$ 396,14	-	20,00	R$ -	R$ 396,14	-	R$ -
'160807	Conector RJ 45 macho	und	50,00	R$ 11,08	R$ 554,12	40,00	10,00	R$ 413,60	R$ 140,52	-	R$ -
'160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	2500,00	R$ 4,14	R$ 10.342,87	-	2.500,00	R$ -	R$ 10.342,87	-	R$ -
'160810	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	50,00	R$ 27,43	R$ 1.371,37	40,00	10,00	R$ 1.023,60	R$ 347,77	-	R$ -
'160811	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	2,00	R$ 493,69	R$ 987,39	-	2,00	R$ -	R$ 987,39	-	R$ -
'160812	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	2,00	R$ 387,17	R$ 774,33	2,00	-	R$ 722,46	R$ 51,87	-	R$ -
'160814	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,00	R$ 1.370,15	R$ 4.110,44	2,00	1,00	R$ 2.556,72	R$ 1.553,72	-	R$ -
'160815	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2,00	R$ 77,95	R$ 155,90	2,00	-	R$ 145,46	R$ 10,44	-	R$ -
'160816	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	und	2,00	R$ 34,73	R$ 69,45	2,00	-	R$ 64,80	R$ 4,65	-	R$ -
'160817	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	20,00	R$ 12,55	R$ 251,02	20,00	-	R$ 234,20	R$ 16,82	-	R$ -
'160897	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af 11/2019	m	1000,00	R$ 6,71	R$ 6.709,47	1.000,00	-	R$ 6.260,00	R$ 449,47	-	R$ -
	SUBTOTAL				**R$ 39.472,40**			**R$ 11.420,84**	**R$ 28.051,56**	-	**R$ -**
'17	**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**										
'1701	**LOUÇAS**										
'170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	2,00	R$ 563,52	R$ 1.127,04	-	2,00	R$ -	R$ 1.127,04	-	R$ -
'170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	3,00	R$ 239,86	R$ 719,57	-	3,00	R$ -	R$ 719,57	-	R$ -
'170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	5,00	R$ 2.895,00	R$ 14.474,98	-	5,00	R$ -	R$ 14.474,98	-	R$ -
'170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	2,00	R$ 1.248,27	R$ 2.496,54	-	2,00	R$ -	R$ 2.496,54	-	R$ -
'170132	Lavátorio de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira,para PNE	und	2,00	R$ 1.882,88	R$ 3.765,77	-	2,00	R$ -	R$ 3.765,77	-	R$ -
'170136	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	20,00	R$ 1.124,36	R$ 22.487,22	16,00	4,00	R$ 16.784,64	R$ 5.702,58	-	R$ -
'1702	**BANCADAS**									-	R$ -
'170205	Bancada de mármore esp. 3cm	m2	0,00	R$ 648,84	R$ -	-	-	R$ -	R$ -	-	R$ -
'170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	25,00	R$ 455,55	R$ 11.388,68	2,15	22,85	R$ 914,03	R$ 10.474,65	-	R$ -
'170223	Bancada de granito cinza com espessura de 2 cm	m2	10,00	R$ 455,55	R$ 4.555,47	-	10,00	R$ -	R$ 4.555,47	-	R$ -
'170224	Rodabancada em granito cinza, h=10cm e espessura de 2cm	m	10,00	R$ 353,25	R$ 3.532,55	7,21	2,79	R$ 2.376,34	R$ 1.156,20	-	R$ -
'1703	**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**										
'170313	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	R$ 127,87	R$ 639,33	-	5,00	R$ -	R$ 639,33	-	R$ -
'170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	20,00	R$ 240,63	R$ 4.812,60	4,00	16,00	R$ 898,04	R$ 3.914,56	-	R$ -
'1705	**OUTROS APARELHOS**									-	R$ -
'170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	R$ 970,53	R$ 1.941,05	-	2,00	R$ -	R$ 1.941,05	-	R$ -
170563	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	5,00	R$ 184,03	R$ 920,14	1,00	4,00	R$ 171,70	R$ 748,44	-	R$ -
'170564	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	5,00	R$ 216,32	R$ 1.081,61	3,00	2,00	R$ 605,49	R$ 476,12	-	R$ -
'170565	Dispense de parede para rolo de papel higiênico, em aço inox polido, capacidade rolo até 500m, referência BIOVIS ou similar	und	10,00	R$ 311,11	R$ 3.111,11	10,00	-	R$ 3.111,11	R$ -	-	R$ -
'170566	Dispense para papel toalha interfolhado, em aço inox polido, capacidade para até 600 folhas, referência BIOVIS ou similar	und	10,00	R$ 299,61	R$ 2.996,11	10,00	-	R$ 2.996,11	R$ -	-	R$ -
	SUBTOTAL				**R$ 80.049,77**			**R$ 27.857,46**	**R$ 52.192,31**	-	**R$ -**
'18	**APARELHOS ELÉTRICOS**										
'1801	**LUMINÁRIAS**										
'180101	Luminária p/duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-	und	15,00	R$ 170,56	R$ 2.558,33	15,00	-	R$ 2.558,33	R$ -	-	R$ -
'180102	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-	und	30,00	R$ 195,73	R$ 5.871,96	30,00	-	R$ 5.871,96	R$ -	-	R$ -
'180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	10,00	R$ 109,98	R$ 1.099,77	-	10,00	R$ -	R$ 1.099,77	-	R$ -
'1802	**INTERRUPTORES E TOMADAS**									-	
'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	160,00	R$ 47,79	R$ 7.646,65	98,00	62,00	R$ 4.683,57	R$ 2.963,08	-	R$ -
'180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	20,00	R$ 53,93	R$ 1.078,66	11,00	9,00	R$ 593,26	R$ 485,40	-	R$ -
'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	66,00	R$ 40,01	R$ 2.640,68	47,00	19,00	R$ 1.880,48	R$ 760,20	-	R$ -
'180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	R$ 67,88	R$ 678,77	10,00	-	R$ 678,77	R$ -	-	R$ -
'180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	10,00	R$ 75,65	R$ 756,48	2,00	8,00	R$ 151,30	R$ 605,18	-	R$ -
'180210	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	50,00	R$ 60,15	R$ 3.007,47	-	50,00	R$ -	R$ 3.007,47	-	R$ -
'180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	20,00	R$ 10,17	R$ 203,43	20,00	-	R$ 203,43	R$ -	-	R$ -
'180218	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	20,00	R$ 20,01	R$ 400,21	20,00	-	R$ 400,21	R$ -	-	R$ -
'1810	**LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED**								R$ -	-	
'181003	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	15,00	R$ 156,02	R$ 2.340,33	-	15,00	R$ -	R$ 2.340,33	-	R$ -
'181004	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	35,00	R$ 203,86	R$ 7.134,97	-	35,00	R$ -	R$ 7.134,97	-	R$ -
'181005	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 665 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	50,00	R$ 282,16	R$ 14.108,10	-	50,00	R$ -	R$ 14.108,10	-	R$ -
'181007	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância nclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	50,00	R$ 281,24	R$ 14.062,02	-	50,00	R$ -	R$ 14.062,02	-	R$ -
	SUBTOTAL				**R$ 63.587,84**			**R$ 17.021,32**	**R$ 46.566,52**	-	**R$ -**
'19	**PINTURA**										
'1901	**SOBRE PAREDES E FORROS**										
'190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	4200,00	R$ 13,58	R$ 57.034,77	1.639,30	2.560,70	R$ 22.261,28	R$ 34.773,49	**1.639,30**	**R$ 22.261,28**

2024-Q78CZ8 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 19/06/2024 10:05 PÁGINA 5 / 7

'190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	3500,00	R$ 18,27	R$ 63.959,67	3.499,96	0,04	R$ 60.035,03	R$ 3.924,64	**294,63**	**R$ 5.384,12**
'190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	5000,00	R$ 24,73	R$ 123.632,13	317,65	4.682,36	R$ 7.386,45	R$ 116.245,68	**35,25**	**R$ 871,48**
'190105	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m2	4000,00	R$ 29,67	R$ 118.669,70	-	4.000,00	R$ -	R$ 118.669,70	**-**	**R$ -**
'190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	10000,00	R$ 26,33	R$ 263.341,26	6.050,00	3.950,00	R$ 151.264,46	R$ 112.076,80	**1.482,82**	**R$ 39.048,83**
'1903	**SOBRE MADEIRA**									**-**	
'190301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	500,00	R$ 20,92	R$ 10.460,77	280,26	219,74	R$ 5.470,68	R$ 4.990,09	**-**	**R$ -**
'190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	500,00	R$ 26,66	R$ 13.327,83	280,26	219,74	R$ 6.970,07	R$ 6.357,77	**-**	**R$ -**
'1904	**SOBRE METAL**									**-**	
'190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	1000,00	R$ 24,07	R$ 24.072,63	120,62	879,38	R$ 2.709,22	R$ 21.363,41	**-**	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 674.498,75**			**R$ 256.097,17**	**R$ 418.401,57**	**-**	**R$ 67.565,72**
'20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**									**-**	
'2002	**PAVIMENTAÇÃO**									**-**	
'200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	120,000	R$ 57,68	R$ 6.922,11	7,50	112,50	R$ 432,63	R$ 6.489,48	**7,50**	**R$ 432,63**
'200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	400,000	R$ 90,53	R$ 36.213,98	-	400,00	R$ -	R$ 36.213,98	**-**	**R$ -**
'200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	25,000	R$ 153,87	R$ 3.846,69	-	25,00	R$ -	R$ 3.846,69	**-**	**R$ -**
'200223	Execução de lastro de brita nº 02 sob passeios e ciclovias, incl. escavação	m3	40,000	R$ 247,60	R$ 9.903,86	-	40,00	R$ -	R$ 9.903,86	**-**	**R$ -**
'200243	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	m	100,000	R$ 298,49	R$ 29.848,56	-	100,00	R$ -	R$ 29.848,56	**-**	**R$ -**
'2003	**PAISAGISMO**									**-**	**R$ -**
'200303	Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio	m2	100,000	R$ 15,86	R$ 1.586,26	33,75	66,25	R$ 499,50	R$ 1.086,76	**-**	**R$ -**
'2004	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**								R$ -	**-**	**R$ -**
'200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	2739,000	R$ 11,02	R$ 30.178,59	2.599,00	140,00	R$ 27.176,45	R$ 3.002,14	**271,50**	**R$ 2.991,42**
'200404	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos	m2	87,500	R$ 21,97	R$ 1.922,54	-	87,50	R$ -	R$ 1.922,54	**-**	**R$ -**
	SUBTOTAL				**R$ 120.422,59**			**R$ 28.108,58**	**R$ 92.314,01**		**R$ 3.424,05**
				TOTAL GERAL (R$)	**R$ 2.749.853,32**			**R$ 881.168,72**	**R$ 1.868.684,60**	**TOTAL DESTA MEDIÇÃO**	**R$ 176.392,94**
							PERCENTUAIS	**32,04%**	**67,96%**		

Data : 19/06/2023 **Resp. Técnico /FAMES (assinado eletronicamente):**

2024-Q78CZ8 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 19/06/2024 10:05 PÁGINA 6 / 7

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

GABRIEL TAMANHONI RODRIGUES
ASSESSOR ESPECIAL NIVEL IV QCE-03
SUPROJ - SEDU - GOVES
assinado em 19/06/2024 10:05:27 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 19/06/2024 10:05:27 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por GABRIEL TAMANHONI RODRIGUES (ASSESSOR ESPECIAL NIVEL IV QCE-03 - SUPROJ - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2024-Q78CZ8