

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

RESUMO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICIPIO DE CAMARAGIBE.		
LOCAL:	CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D		
ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAIS	
1	ADMINISTRAÇÃO DA MANUTENÇÃO	R\$ 161.091,00	4,23%
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	R\$ 146.367,12	3,85%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES (DEMOLIÇÕES E RETIRADAS)	R\$ 166.852,78	4,39%
4	TRABALHOS EM TERRA E LIMPEZAS	R\$ 45.747,38	1,20%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 81.740,70	2,15%
6	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 40.183,06	1,06%
7	COBERTAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 817.561,92	21,49%
8	PAREDES, ESQUADRIAS, DIVISÓRIAS E VIDROS	R\$ 154.925,31	4,07%
9	PISOS	R\$ 142.441,71	3,74%
10	PINTURAS	R\$ 1.890.572,33	49,69%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 80.127,21	2,11%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 35.472,38	0,93%
13	DIVERSOS	R\$ 41.659,22	1,09%
VALOR GLOBAL PARA O CONTRATO		R\$ 3.804.742,12	100,00%

(TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E QUATRO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS)

ORÇAMENTO BÁSICO DE TODAS AS ESCOLAS MUNICIPAIS									BDI	28,82%
CODIGO	TABELA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICIPIO DE CAMARAGIBE.										
CODIGO	TABELA	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA MANUTENÇÃO	SUB TOTAL				RS 161.091,00		
2706	(SINAPI_04/2020 - INSUMO)	1.1	Engenheiro de Obras Junior (Horista)	h	720,00	R\$ 78,34	R\$ 100,91	R\$ 72.655,20		
93572	(SINAPI_04/2021 - INSUMO)	1.2	Encarregado de Obras geral (Mensalista)	mês	12,00	R\$ 5.720,89	R\$ 7.369,65	R\$ 88.435,80		
CODIGO	TABELA	2.0	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	SUB TOTAL				RS 146.367,12		
2706	(SINAPI_04/2020 - INSUMO)	2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (DETALHAMENTO - COMPOSIÇÃO 04)	h	720,00	R\$ 78,34	R\$ 100,91	R\$ 72.655,20		
40928	(SINAPI_04/2021 - INSUMO)	2.2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (DETALHAMENTO - COMPOSIÇÃO 04)	h	1440,00	R\$ 13,45	R\$ 17,32	R\$ 24.940,80		
40918	(SINAPI_04/2021 - INSUMO)	2.3	ELETRICISTA (DETALHAMENTO - COMPOSIÇÃO 04)	h	1440,00	R\$ 13,45	R\$ 17,32	R\$ 24.940,80		
COMP_VEIC	COMPO VEIC.	2.4	VEICULO PARA EQUIPE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA	mês	12,00	R\$ 1.541,58	R\$ 1.985,86	R\$ 23.830,32		
CODIGO	TABELA	3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES (DEMOLIÇÕES E RETIRADAS)	UNID.	TOTAL	SUB TOTAL		RS 166.852,78		
03.01.010	EMLURB_07/2018	3.1	Demolição de cobertura com telhas ceramicas,	m²	5.987,38	R\$ 10,56	R\$ 13,60	R\$ 81.428,36		
03.01.020	EMLURB_07/2018	3.2	Demolição de cobertura com telha ondulada de fibro-cimento	m²	960,87	R\$ 4,23	R\$ 5,44	R\$ 5.227,13		
03.01.030	EMLURB_07/2018	3.3	Demolição de estrutura de madeira para coberta	m²	1.102,02	R\$ 27,11	R\$ 34,92	R\$ 38.482,53		
03.01.050	EMLURB_07/2018	3.4	Retirada de Esquadria de Madeira ou Metálica	m²	205,82	R\$ 11,97	R\$ 15,41	R\$ 3.171,68		
03.01.060	EMLURB_07/2018	3.5	Demolição de revestimento de piso em cimentado.	m²	338,27	R\$ 9,52	R\$ 12,26	R\$ 4.147,19		
03.01.070	EMLURB_07/2018	3.6	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	378,74	R\$ 20,64	R\$ 26,58	R\$ 10.066,90		
03.01.080	EMLURB_07/2018	3.7	Demolição de revestimento de piso com ladrilho hidráulico ou cerâmico.	m²	290,21	R\$ 11,11	R\$ 14,31	R\$ 4.152,90		
03.01.120	EMLURB_07/2018	3.8	Demolição de revestimento com azulejos ou cerâmica.	m²	241,37	R\$ 22,72	R\$ 29,26	R\$ 7.062,48		
03.01.140	EMLURB_07/2018	3.9	Demolição de Revestimento de Cimento e areia	m²	465,76	R\$ 14,29	R\$ 18,40	R\$ 8.569,98		
03.01.150	EMLURB_07/2018	3.10	Demolição de Alvenaria de 1/2 vez com preparo para remoção	m²	62,96	R\$ 16,55	R\$ 21,31	R\$ 1.341,67		
PMC_001	COMPOSIÇÃO	3.11	Retirada de Luminárias	UN	75,00	R\$ 6,46	R\$ 8,32	R\$ 624,00		
PMC_002	COMPOSIÇÃO	3.12	Retirada de louças sanitárias	UN	6,00	R\$ 19,25	R\$ 24,79	R\$ 148,74		
PMC_003	COMPOSIÇÃO	3.13	Retirada de caixa acoplada (tubo alto) em plástico.	UN	5,00	R\$ 16,58	R\$ 21,35	R\$ 106,75		
PMC_004	COMPOSIÇÃO	3.14	Retirada de forro em PVC.	m²	112,67	R\$ 8,38	R\$ 10,79	R\$ 1.215,70		
PMC_005	COMPOSIÇÃO	3.15	Remoção de caixa d'água em polietileno.	UN	3,00	R\$ 48,85	R\$ 62,92	R\$ 188,76		
PMC_006	COMPOSIÇÃO	3.16	Remoção de fechadura.	UN	19,00	R\$ 12,97	R\$ 16,70	R\$ 317,30		
97660	SINAPI_04/2021	3.17	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	26,00	R\$ 0,44	R\$ 0,56	R\$ 14,56		
97661	SINAPI_04/2021	3.18	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	336,00	R\$ 0,44	R\$ 0,56	R\$ 188,16		
97666	SINAPI_04/2021	3.19	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	19,00	R\$ 6,00	R\$ 7,72	R\$ 146,68		
PMC_007	COMPOSIÇÃO	3.20	Remoção de balcão de cozinha.	m	5,73	R\$ 34,05	R\$ 43,86	R\$ 251,31		

ORÇAMENTO BÁSICO DE TODAS AS ESCOLAS MUNICIPAIS									BDI	28,82%	
CODIGO	TABELA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)			
CODIGO	TABELA	4.0	TRABALHOS EM TERRA E LIMPEZAS					SUB TOTAL	RS 45.747,38		
05.01.010	EMLURB_07/2018	4.1	Escavacao manual em terra ate 1,50 m de profundidade, sem escoramento.	m³	2,90	R\$ 31,06	R\$ 40,01	R\$ 116,02			
05.02.020	EMLURB_07/2018	4.2	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	1,09	R\$ 42,36	R\$ 54,56	R\$ 59,47			
03.02.020	EMLURB_07/2018	4.3	Capinacao e limpeza superficial do terreno.	m²	6613,57	R\$ 3,53	R\$ 4,54	R\$ 30.025,60			
04.03.150	EMLURB_07/2018	4.4	Remocao de metralha em caminhao basculan- te, .MT 6 km, inclusive carga e descarga mecanicas.	m³	201,09	R\$ 46,50	R\$ 59,90	R\$ 12.045,29			
03.05.010	EMLURB_07/2018	4.5	Limpeza de superficie com ácido muriático em água na proporção 1:6 e solução neutralizadora de amônia 1:4	m²	389,00	R\$ 6,99	R\$ 9,00	R\$ 3.501,00			
CODIGO	TABELA	5.0	REVESTIMENTOS					SUB TOTAL	RS 81.740,70		
11.02.010	EMLURB_07/2018	5.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	465,18	R\$ 8,32	R\$ 10,71	R\$ 4.982,07			
11.03.040	EMLURB_07/2018	5.2	Emboço com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:4:8, com 2,0 cm de espessura	m²	34,72	R\$ 27,75	R\$ 35,74	R\$ 1.240,89			
11.05.010	EMLURB_07/2018	5.3	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 com 2,0 cm de espessura	m²	650,48	R\$ 35,78	R\$ 46,09	R\$ 29.980,62			
11.06.052	EMLURB_07/2018	5.4	Revestimento em parede com cerâmica 45x45cm, tipoA, pei5, Eliane, Porto Rico, Samarsa, Elizabeth ou similar, assentado com argamassa pré-fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta 6mm), sobre emboço pronto.	m²	154,13	R\$ 37,15	R\$ 47,85	R\$ 7.375,12			
11.06.053	EMLURB_07/2018	5.5	Revestimento em parede com cerâmica 10x10cm, tipoA, pei5, Eliane, Porto Rico, Samarsa, Elizabeth ou similar, assentado com argamassa pré-fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta 6mm), sobre emboço pronto.	m²	27,13	R\$ 50,35	R\$ 64,86	R\$ 1.759,65			
96485	SINAPI_04/2021	5.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	332,41	R\$ 79,36	R\$ 102,23	R\$ 33.982,27			
11.06.050	EMLURB_07/2018	5.7	REVESTIMENTO DE AZULEJOS BRANCOS, CLASSE A ASSENTADOS COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE, SOBRE EMBOCO PRONTO.	m²	10,00	R\$ 40,89	R\$ 52,67	R\$ 526,70			
PMC_008	COMPOSIÇÃO	5.8	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO.	m²	56,12	R\$ 14,80	R\$ 19,06	R\$ 1.069,64			
PMC_009	COMPOSIÇÃO	5.9	CAPIAÇO NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) COM ESPESSURA DE 20MM (E LARGURA QUE VARIA ATÉ 10CM.	m	80,68	R\$ 7,93	R\$ 10,21	R\$ 823,74			
CODIGO	TABELA	6.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO					SUB TOTAL	RS 40.183,06		
06.08.031	SEDUC	6.1	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO. E=2 CM	m	31,00	R\$ 228,71	R\$ 294,62	R\$ 9.133,22			
11.10.010	EMLURB_07/2018	6.2	TRATAMENTO EM CONCRETO APARENTE , INCLUINDO DESBASTE,ESTUCAGEM COM CIMENTO BRANCO E POLIMENTO.	m2	1,25	R\$ 37,29	R\$ 48,03	R\$ 60,03			
PMC_010	COMPOSIÇÃO	6.3	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. INCLUSIVE FÔRMA, ARMADURA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	5,41	R\$ 4.170,53	R\$ 5.372,47	R\$ 29.065,06			
06.03.010	EMLURB	6.4	Concreto não estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m³	3,58	R\$ 417,36	R\$ 537,64	R\$ 1.924,75			
CODIGO	TABELA	7.0	COBERTAS E IMPERMEABILIZAÇÕES					SUB TOTAL	RS 817.561,92		
08.01.035	EMLURB_07/2018	7.1	Estrutura de cobertura em madeira para telhas cerâmicas - vão de 4 m.	m²	167,97	R\$ 106,92	R\$ 137,73	R\$ 23.134,50			
08.01.040	EMLURB_07/2018	7.2	Estrutura de cobertura em madeira para telhas cerâmicas - vão de 4 a 7 m.	m²	1039,77	R\$ 119,78	R\$ 154,30	R\$ 160.436,51			
08.02.010	EMLURB_07/2018	7.3	Cobertura com telhas de cimento amianto de 8 mm de espessura tipo Kalhetão ou Canalete 90, sendo a área medida na projeção horizontal.	m²	263,91	R\$ 125,33	R\$ 161,45	R\$ 42.608,26			
08.02.040	EMLURB_07/2018	7.4	Cobertura com telhas de cimento amianto de 6 mm de espessura, sendo a área medida na projeção horizontal.	m²	549,89	R\$ 41,10	R\$ 52,94	R\$ 29.111,17			
08.02.060	EMLURB_07/2018	7.5	Cobertura com telhas cerâmicas, tipo colonial (só mão-de-obra).	m²	4127,61	R\$ 54,91	R\$ 70,73	R\$ 291.945,85			

ORÇAMENTO BÁSICO DE TODAS AS ESCOLAS MUNICIPAIS									BDI	28,82%	
CODIGO	TABELA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.											
08.02.060	EMLURB_07/2018	7.6	Cobertura com telhas cerâmicas, tipo colonial.	m²	1934,78	R\$ 65,56	R\$ 84,45	R\$ 163.392,17			
08.03.010	EMLURB_07/2018	7.7	Calha de chapa galvanizada n.º 26.	m	75,75	R\$ 62,58	R\$ 80,61	R\$ 6.106,20			
PMC_011	COMPOSIÇÃO	7.8	Impermeabilização a base de mantas contínuas de elastômeros sintéticos e pré-vulcanizados, aplicados sobre berço amortecedor, para lajes, calhas, jardineiras e abobadas de concreto armado ou pré-moldado.	m²	135,88	R\$ 158,36	R\$ 203,99	R\$ 27.718,16			
PMC_012	COMPOSIÇÃO	7.9	Revisão de Cobertura com telhas cerâmica, considerando reaproveitamento de 20% do existente. Somente M.O.	m²	2148,62	R\$ 15,24	R\$ 19,63	R\$ 42.177,41			
08.01.010	EMLURB_07/2018	7.10	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI, PARA TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS - VAO ATÉ 10 M.	m²	231,47	R\$ 97,55	R\$ 125,66	R\$ 29.086,52			
PMC_013	COMPOSIÇÃO	7.11	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016 (APENAS MÃO DE OBRA).	m²	292,42	R\$ 4,90	R\$ 6,31	R\$ 1.845,17			
CODIGO	TABELA	8.0	PAREDES, ESQUADRIAS, DIVISÓRIAS E VIDROS					SUB TOTAL	R\$ 154.925,31		
07.01.190	EMLURB_07/2018	8.1	Alvenaria de Tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:10 - 1/2 vez	m²	143,94	R\$ 82,78	R\$ 106,63	R\$ 15.348,32			
09.01.020	EMLURB_07/2018	8.2	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	m²	85,68	R\$ 504,44	R\$ 649,81	R\$ 55.675,72			
09.02.020	EMLURB_07/2018	8.3	Grade de proteção de porta em ferro c/ varões de 1/2", espac.=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4", inclusive fechadura de sobrepor Brasil ou similar e assentamento., inclusive assentamento.	m²	24,81	R\$ 236,64	R\$ 304,83	R\$ 7.562,83			
09.02.022	EMLURB_07/2018	8.4	Grade de proteção de janela em ferro com varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4", inclusive assentamento.	m²	37,89	R\$ 184,27	R\$ 237,37	R\$ 8.993,94			
PMC_014	COMPOSIÇÃO	8.5	FORNEC.E COLOC. DE PORTA LISA (2,10M DE ALTURA E ESP. 3CM), EM COMPENSADO, INCLUINDO: 03 (TRÊS) DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO DE 3" X 2.1/2" C/ ANEL E PARAFUSOS	m²	65,36	R\$ 256,28	R\$ 330,13	R\$ 21.577,29			
PMC_015	COMPOSIÇÃO	8.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA EXTERNA,INOX, INCLUINDO MAÇANETA LA FONTE OU SIMILAR	UN	58,00	R\$ 143,45	R\$ 184,79	R\$ 10.717,82			
PMC_016	COMPOSIÇÃO	8.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE BANHEIRO,INOX, INCLUINDO MAÇANETA LA FONTE OU SIMILAR	UN	18,00	R\$ 126,51	R\$ 162,97	R\$ 2.933,46			
09.02.042	EMLURB_07/2018	8.8	Portão simples em ferro com varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4", inclusive ferrolho e assentamento.	m²	3,15	R\$ 236,16	R\$ 304,22	R\$ 958,29			
10.01.020	EMLURB_07/2018	8.9	Vidro plano, comum, liso, transparente e com 4 mm de espessura - colocado.	m²	15,00	R\$ 133,21	R\$ 171,60	R\$ 2.574,00			
PMC_017	COMPOSIÇÃO	8.10	Janela alumínio de correr, veneziana, sem bandeira	m²	50,82	R\$ 391,24	R\$ 503,99	R\$ 25.612,77			
07.02.020	EMLURB_07/2018	8.11	COBOGOS CERAMICOS.	m²	0,76	R\$ 124,52	R\$ 160,40	R\$ 121,90			
PMC_018	COMPOSIÇÃO	8.12	Recuperação de porta em aço - portão de entrada.	m²	6,57	R\$ 310,84	R\$ 400,42	R\$ 2.630,75			
PMC_019	COMPOSIÇÃO	8.13	Fechadura para porta de ferro, tipo serralheiro - fornecimento e instalação.	UN	2,00	R\$ 84,70	R\$ 109,11	R\$ 218,22			
CODIGO	TABELA	9.0	PISOS					SUB TOTAL	R\$ 142.441,71		
13.01.030	EMLURB_07/2018	9.1	Lastro de piso com 5,0 cm de espessura em concreto 1:4:8.	m²	507,67	R\$ 33,98	R\$ 43,77	R\$ 22.220,71			
13.02.010	EMLURB_07/2018	9.2	Regularização de contrapiso para revestimento de piso cerâmico, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 3cm de espessura	m²	536,60	R\$ 34,30	R\$ 44,18	R\$ 23.706,98			
13.03.010	EMLURB_07/2018	9.3	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura, e com acabamento liso.	m²	67,91	R\$ 39,57	R\$ 50,97	R\$ 3.461,37			
13.03.020	EMLURB_07/2018	9.4	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura e juntas de vidro formando quadros de 1,0 x 1,0 m, e com acabamento liso.	m²	35,00	R\$ 44,09	R\$ 56,79	R\$ 1.987,65			

ORÇAMENTO BÁSICO DE TODAS AS ESCOLAS MUNICIPAIS									BDI	28,82%
CODIGO	TABELA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)		
13.03.141	EMLURB_07/2018	9.5	Piso cerâmico esmaltado 36x36cm, tipo A, pei5, Eliane, Porto Rico, Samarsa, Elizabeth ou sim.assentado com argamassa pré-fabricada e rejunte da quartzolit ou sim. (esp. da junta 6mm).	m²	662,83	R\$ 38,09	R\$ 49,06	R\$ 32.518,43		
17.01.030	EMLURB_07/2018	9.6	Passoie de concreto 1:4:8 com 5,0 cm de espessura, capeado com cimento e areia no traco 1:3, tendo 2,0 cm de espessura.	m²	215,36	R\$ 62,67	R\$ 80,73	R\$ 17.386,01		
17.01.130	EMLURB_07/2018	9.7	Passoie em lajota de concreto 50x50cm, aplicado sobre lastro de concreto já pronto	m²	40,00	R\$ 63,01	R\$ 81,16	R\$ 3.246,40		
PMC_020	COMPOSIÇÃO	9.8	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM GRANILITE.	m²	1453,15	R\$ 16,95	R\$ 21,83	R\$ 31.722,26		
PMC_021	COMPOSIÇÃO	9.9	PISO EM GRANITO NATURAL EM PLACAS DE 30X30CM.	m²	13,23	R\$ 363,32	R\$ 468,02	R\$ 6.191,90		
CODIGO	TABELA	10.0	PINTURAS	SUB TOTAL				R\$ 1.890.572,33		
16.01.020	EMLURB_07/2018	10.1	Remoção de pintura à óleo ou esmalte sobre superfície metálica	m²	1537,26	R\$ 8,73	R\$ 11,24	R\$ 17.278,80		
16.03.030	EMLURB_07/2018	10.2	Pintura latex em paredes externas, Coralumr ou similar, duas demãos, sem massa acrílica, inclusive aplicação de uma demão de fundo preparador.	m²	28637,89	R\$ 16,49	R\$ 21,24	R\$ 608.268,78		
16.03.050	EMLURB_07/2018	10.3	Pintura à base de emulsão acrílica, coralar ou similar, em paredes internas, duas demãos sem massa , inclusive selador acrílico, uma demão	m²	26449,85	R\$ 15,28	R\$ 19,68	R\$ 520.533,04		
16.03.060	EMLURB_07/2018	10.4	Pintura a base de emulsão acrílica, Coralar ou similar em paredes internas, duas demãos, inclusive líquido selador, uma demão e duas demões de massa acrílica.	m²	444,31	R\$ 30,19	R\$ 38,89	R\$ 17.279,21		
16.04.030	EMLURB_07/2018	10.5	Pintura à óleo em paredes internas, duas demãos, com emassamento, inclusive aplicação de líquido preparador.	m²	453,69	R\$ 34,89	R\$ 44,94	R\$ 20.388,82		
16.04.050	EMLURB_07/2018	10.6	Pintura a óleo em esquadria de madeira, duas demãos, com aparelhamento e sem emassamento, inclusive aplicação de fundo sintético nivelador do branco fosco, uma demãos.	m²	2411,65	R\$ 17,98	R\$ 23,16	R\$ 55.853,81		
16.04.090	EMLURB_07/2018	10.7	Pintura com esmalte sintético em esquadria de ferro, duas demãos, sem raspagem e sem aparelhamento.	m²	3226,92	R\$ 17,35	R\$ 22,35	R\$ 72.121,66		
16.08.010	EMLURB_07/2018	10.8	Pintura a base de tinta acrílica Coralpiso, Novacor ou similar para pisos de quadras de esportes, estacionamentos, passeios, etc (02 demãos), inclusive preparo da superfície que deve estar limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.	m²	140,00	R\$ 28,02	R\$ 36,09	R\$ 5.052,60		
16.02.010	EMLURB_07/2018	10.9	Cajação branca em paredes internas e externas, em obras de apenas um pavimento, três demãos.	m²	362,19	R\$ 4,72	R\$ 6,08	R\$ 2.202,11		
95305	SINAPI_04/2021	10.10	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.(EXTERNA)	m²	30230,31	R\$ 13,40	R\$ 17,26	R\$ 521.775,15		
16.05.050	EMLURB_07/2018	10.11	Pintura para tratamento em madeira com imunizante, tipo Penetrol cupim, da Vedacit ou similar, duas demãos.	m²	2281,06	R\$ 16,96	R\$ 21,84	R\$ 49.818,35		
CODIGO	TABELA	11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUB TOTAL				R\$ 80.127,21		
18.13.080	EMLURB_07/2018	11.1	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento com rasgos em alvenaria.	m	150,00	R\$ 25,82	R\$ 33,26	R\$ 4.989,00		
18.16.005	EMLURB_07/2018	11.2	TOMADA DE EMBUTIR (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL.,10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	49,00	R\$ 22,45	R\$ 28,92	R\$ 1.417,08		
18.16.010	EMLURB_07/2018	11.3	TOMADA DE EMBUTIR (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL.,20A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	4,00	R\$ 24,00	R\$ 30,91	R\$ 123,64		
18.18.010	EMLURB_07/2018	11.4	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA SECCAO PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	11,00	R\$ 15,52	R\$ 19,99	R\$ 219,89		
18.18.020	EMLURB_07/2018	11.5	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE DUAS SECCOES PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	24,00	R\$ 25,93	R\$ 33,40	R\$ 801,60		
18.18.030	EMLURB_07/2018	11.6	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE TRÊS SECCOES PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	3,00	R\$ 33,03	R\$ 42,54	R\$ 127,62		

ORÇAMENTO BÁSICO DE TODAS AS ESCOLAS MUNICIPAIS									BDI	28,82%
CODIGO	TABELA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.										
18.22.020	EMLURB_07/2018	11.7	Ponto de interruptor 1 seções com tomada conjugada, pial ou similar, inclusive tubulação de PVC Rígido, fiação, cx 4x2 pol. Placa e demais acessórios, até o ponto de luz.	UN	1,00	R\$ 89,45	R\$ 115,22	R\$ 115,22		
18.19.025	EMLURB_07/2018	11.8	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 2,5 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	290,00	R\$ 5,01	R\$ 6,45	R\$ 1.870,50		
18.19.030	EMLURB_07/2018	11.9	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 4,0 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	3405,00	R\$ 5,45	R\$ 7,02	R\$ 23.903,10		
18.19.042	EMLURB_07/2018	11.10	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 16,0 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	150,00	R\$ 13,03	R\$ 16,78	R\$ 2.517,00		
18.19.043	EMLURB_07/2018	11.11	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 25,0 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	450,00	R\$ 18,09	R\$ 23,30	R\$ 10.485,00		
18.20.010	EMLURB_07/2018	11.12	Disjuntor monopolar termomagnético até 30A, 220V, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	UN	71,00	R\$ 18,19	R\$ 23,43	R\$ 1.663,53		
18.20.040	EMLURB_07/2018	11.13	Disjuntor tripolar termomagnético até 60 a 100 A, 380 V, Eletromar ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	UN	16,00	R\$ 121,62	R\$ 156,67	R\$ 2.506,72		
18.21.170	EMLURB_07/2018	11.14	Quadro de distribuição metálico de embutir, com porta , com barramento, para até 32 circuitos monopolares, inclusive instalação.	UN	5,00	R\$ 513,48	R\$ 661,46	R\$ 3.307,30		
18.22.010	EMLURB_07/2018	11.15	Ponto de luz no teto ou parede, inclusive caixa 4x4 pol, tubulação PVC rígido e fiação, até o quadro de distribuição	UN	23,00	R\$ 104,95	R\$ 135,19	R\$ 3.109,37		
18.22.020	EMLURB_07/2018	11.16	Ponto de interruptor 1 secção, pial ou similar, inclusive tubulação de PVC Rígido, fiação, cx 4x2 pol. Placa e demais acessórios, até o ponto de luz.	UN	9,00	R\$ 89,45	R\$ 115,22	R\$ 1.036,98		
18.22.060	EMLURB_07/2018	11.17	Ponto de tomada univ. (2P+T) Pial ou similar , inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa 4x2 pol. Placa e demais acess. Até o quadro de distribuição.	UN	10,00	R\$ 162,11	R\$ 208,83	R\$ 2.088,30		
18.22.070	EMLURB_07/2018	11.18	Ponto de tomada univ. (2P+T) .p/ 2000W, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa metálica. Placa e demais acess. Até o quadro de distribuição.	UN	2,00	R\$ 260,36	R\$ 335,39	R\$ 670,78		
18.22.080	EMLURB_07/2018	11.19	Ponto de tomada p/ar condicionado c/conj. Tipo asrtop ou similar, em caixa tigreflex ou similar 4x4 pol., c/placa, tomada tripolar p/pino chato e disj. Termomagnético de 25 A, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, aterramento e demais acess. Até o quadro	UN	1,00	R\$ 299,35	R\$ 385,62	R\$ 385,62		
PMC_022	COMPOSIÇÃO	11.20	Luminária tipo sobrepor, aberta., para 2 lâmpada fluorescente de 40W, ref. 211-R A.B Leão ou similar, inclusive reator alto fator de potencia, lâmpadas, e demais acessórios	UN	32,00	R\$ 139,07	R\$ 179,14	R\$ 5.732,48		
PMC_023	COMPOSIÇÃO	11.21	Luminária tipo arandela, Ref. 403 A.B Leão ou similar, completa, inclusive lâmpada e instalação.	UN	11,00	R\$ 73,69	R\$ 94,92	R\$ 1.044,12		
PMC_024	COMPOSIÇÃO	11.22	Refletor externo ref.408/c A.B.leão ou similar, completo, inclusive lampada e instalação	Cj	12,00	R\$ 171,31	R\$ 220,68	R\$ 2.648,16		
PMC_025	COMPOSIÇÃO	11.23	Lâmpada Fluorescente T10 40W Osram ou similar - Luz branca	UN	93,00	R\$ 11,78	R\$ 15,17	R\$ 1.410,81		
PMC_026	COMPOSIÇÃO	11.24	Lâmpada Fluorescente compacta de 9W Philips ou similar - Luz Branca	UN	60,00	R\$ 16,27	R\$ 20,95	R\$ 1.257,00		
PMC_027	COMPOSIÇÃO	11.25	Reator eletrônico 1x40w Philips ou similar	UN	21,00	R\$ 36,05	R\$ 46,43	R\$ 975,03		
PMC_028	COMPOSIÇÃO	11.26	Reator eletrônico 2x40w Philips ou similar	UN	8,00	R\$ 38,46	R\$ 49,54	R\$ 396,32		
PMC_029	COMPOSIÇÃO	11.27	Luminária de sobrepor, fita de LED de 36W, na cor branca - Fornecimento e instalação.	UN	78,00	R\$ 32,19	R\$ 41,46	R\$ 3.233,88		
PMC_030	COMPOSIÇÃO	11.28	TOMADA DE EMBUTIR DUPLA (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL.,10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	13,00	R\$ 39,36	R\$ 50,70	R\$ 659,10		
18.18.040	EMLURB_07/2018	11.29	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA SECÇÃO CONJUGADA COM TOMADA, PARA CAIXA DE 4X2", COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 30,27	R\$ 38,99	R\$ 116,97		
PMC_031	COMPOSIÇÃO	11.30	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	R\$ 19,44	R\$ 25,04	R\$ 926,48		
18.15.010	EMLURB_07/2018	11.31	CAIXA 4X2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UN	4,00	R\$ 7,05	R\$ 9,08	R\$ 36,32		

ORÇAMENTO BÁSICO DE TODAS AS ESCOLAS MUNICIPAIS									BDI	28,82%
CODIGO	TABELA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.										
18.13.040	EMLURB_07/2018	11.32	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1/2 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento com rasgos em alvenaria.	m	12,00	R\$ 11,09	R\$ 14,28	R\$ 171,36		
PMC_032	COMPOSIÇÃO	11.33	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 2,5 mm², inclusive instalação em eletroduto - SÓ MÃO DE OBRA.	m	37,00	R\$ 3,80	R\$ 4,89	R\$ 180,93		
CODIGO	TABELA	12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	SUB TOTAL				RS 35.472,38		
19.05.030	EMLURB_07/2018	12.1	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de de pvc rígido diam. 32 mm ,inclusive conexões e abertura em rasgos de alvenaria para colunas de agua.	m	5,00	R\$ 17,71	R\$ 22,81	R\$ 114,05		
19.05.050	EMLURB_07/2018	12.2	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de de pvc rígido diam. 50 mm ,inclusive conexões e abertura em rasgos de alvenaria para colunas de agua.	m	12,00	R\$ 24,86	R\$ 32,02	R\$ 384,24		
19.05.100	EMLURB_07/2018	12.3	Fornecimento e assentamento de tubos rosqueáveis de pvc rígido diam. 1/2 Pol. ,inclusive conexões e abertura em rasgos de alvenaria para colunas de agua.	m	2,00	R\$ 31,60	R\$ 40,70	R\$ 81,40		
19.05.110	EMLURB_07/2018	12.4	Fornecimento e assentamento de tubos rosqueáveis de pvc rígido diam. 3/4 Pol. ,inclusive conexões e abertura em rasgos de alvenaria para colunas de agua.	m	1,00	R\$ 36,38	R\$ 46,86	R\$ 46,86		
19.07.030	EMLURB_07/2018	12.5	Fornecimento e assentamento de lavatório simples, grande, sem coluna, de cor branca, Celite, linha saveiro ou similar, inclusive acessórios correspondentes. (Sifão e válvula de fluxo metálicos)	CJ	13,00	R\$ 157,24	R\$ 202,55	R\$ 2.633,15		
19.07.240	EMLURB_07/2018	12.6	Fornecimento de válvula de descarga com registro, Hidra ou similar, inclusive fixação	UN	5,00	R\$ 283,49	R\$ 365,19	R\$ 1.825,95		
19.07.275	EMLURB_07/2018	12.7	Fornecimento de torneira de pressão para pia, com acabamento cromado, diam. De 1/2 pol. Com arjador, ref. 1158, linha C-33 Sigma ou similar, inclusive fixação.	UN	12,00	R\$ 59,89	R\$ 77,15	R\$ 925,80		
19.07.290	EMLURB_07/2018	12.8	Fornecimento de torneira de pressão para lavatório, com acabamento cromado, diam. De 1/2 pol., ref. 1193, linha C-33 Sigma ou similar, inclusive fixação.	UN	18,00	R\$ 59,68	R\$ 76,87	R\$ 1.383,66		
19.07.365	EMLURB_07/2018	12.9	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1509, LINHA ASCOT, FABRIMAR OU SIMILAR, DIAM. 1/2 POL., INCLUSIVE FIXACAO.	UN	2,00	R\$ 77,59	R\$ 99,95	R\$ 199,90		
19.07.570	EMLURB_07/2018	12.10	Instalação de torneira de boia dia.3/4 pol., inclusive o fornecimento da mesma.	UN	3,00	R\$ 21,94	R\$ 28,26	R\$ 84,78		
PMC_033	COMPOSIÇÃO	12.11	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4), e=2cm, com tampa premoldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	UN	3,00	R\$ 523,88	R\$ 674,86	R\$ 2.024,58		
89801	SINAPI_04/2021	12.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 5,86	R\$ 7,54	R\$ 52,78		
PMC_034	COMPOSIÇÃO	12.13	Instalação de bacia sanitária (apenas anel de vedação, parafuso de fixação e mão de obra).	UN	7,00	R\$ 66,82	R\$ 86,07	R\$ 602,49		
86883	SINAPI_04/2021	12.14	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	110,00	R\$ 10,45	R\$ 13,46	R\$ 1.480,60		
PMC_035	COMPOSIÇÃO	12.15	Porta grelha e grelha em PVC, fornecimento e instalação, nas dimensões de 100x100mm.	UN	10,00	R\$ 13,63	R\$ 17,55	R\$ 175,50		
100860	SINAPI_04/2021	12.16	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	R\$ 80,01	R\$ 103,06	R\$ 618,36		
86901	SINAPI_04/2021	12.17	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 121,84	R\$ 156,95	R\$ 784,75		
19.07.365	EMLURB_07/2018	12.18	Fornecimento e registro de pressão com canopla, acabamento cromado, Ref.1509, linha ascot, fabrimar ou similar. Diam.1/2 pol., inclusive fixação	UN	5,00	R\$ 77,59	R\$ 99,95	R\$ 499,75		
19.06.030	EMLURB_07/2019	12.19	CAIXA DE GORDURA COM PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,50X0,50X0,50M COM CHICANA DE CONCRETO.	UN	2,00	R\$ 303,25	R\$ 390,64	R\$ 781,28		
86885	SINAPI_04/2021	12.20	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	43,00	R\$ 10,16	R\$ 13,08	R\$ 562,44		

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.							
ORÇAMENTO BÁSICO DE TODAS AS ESCOLAS MUNICIPAIS							BDI	28,82%
CODIGO	TABELA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
100848	SINAPI_04/2021	12.21	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020.	UN	3,00	R\$ 333,19	R\$ 429,21	R\$ 1.287,63
86877	SINAPI_04/2021	12.22	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R\$ 27,08	R\$ 34,88	R\$ 139,52
PMC_036	COMPOSIÇÃO	12.23	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	8,00	R\$ 952,61	R\$ 1.227,15	R\$ 9.817,20
11186	(SINAPI_04/2020 - INSÚMO)	12.24	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	9,00	R\$ 334,44	R\$ 430,82	R\$ 3.877,38
88503	SINAPI_04/2021	12.25	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS.	UN	3,00	R\$ 791,80	R\$ 1.019,99	R\$ 3.059,97
95470	SINAPI_04/2021	12.26	Vaso sanitario convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitaria ajustável - Fornecimentp e Instalação.	CJ	6,00	R\$ 187,77	R\$ 241,88	R\$ 1.451,28
1030	(SINAPI_04/2020 - INSÚMO)	12.27	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	CJ	14,00	R\$ 32,00	R\$ 41,22	R\$ 577,08
CODIGO	TABELA	13.0	DIVERSOS	SUB TOTAL				RS 41.659,22
22.10.012	SEDUC	13.1	Fornecimento e colocação de placa indicativa (2,50x0,60x0,05m), com o nome da escola em concreto armado inclusive abertura de letreiro com pintura	UN	29,00	R\$ 611,14	R\$ 787,27	R\$ 22.830,83
PMC_LIMP	COMPOSIÇÃO	13.2	CAMINHÃO COMBINADO - Desobstrução e limpeza mecanizada através da utilização de caminhões de alta pressão.	DIARIA	14,50	R\$ 1.008,01	R\$ 1.298,51	R\$ 18.828,39
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO							RS 3.804.742,12	

(TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E QUATRO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE DESEMBOLSO MÁXIMO

OBJETO		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.																											
LOCAL		CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D																											
FONTE DE PREÇOS		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E COTAÇÃO + TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA MARÇO/2020 E EMLURB_JULHO/2018, SEC. EDUCAÇÃO/PE/2019 + (BDI 28,82%).																											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	1ºMÊS	VALOR	2ºMÊS	VALOR	3ºMÊS	VALOR	4ºMÊS	VALOR	5ºMÊS	VALOR	6ºMÊS	VALOR	7ºMÊS	VALOR	8ºMÊS	VALOR	9ºMÊS	VALOR	10ºMÊS	VALOR	11ºMÊS	VALOR	12ºMÊS	VALOR		
			RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA MANUTENÇÃO	4,23%	RS 161.091,00	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25	8,33%	RS 13.424,25
2.0	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	3,85%	RS 146.367,12	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26	8,33%	RS 12.197,26
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES: DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,39%	RS 166.852,78	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40	8,33%	RS 13.904,40
4.0	TRABALHOS EM TERRA E LIMPEZAS	1,20%	RS 45.747,38	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28	8,33%	RS 3.812,28
5.0	REVESTIMENTOS	2,15%	RS 81.740,70	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73	8,33%	RS 6.811,73
6.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	1,06%	RS 40.183,06	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59	8,33%	RS 3.348,59
7.0	COBERTAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	21,49%	RS 817.561,92	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16	8,33%	RS 68.130,16
8.0	PAREDES, ESQUADRIAS, DIVISÓRIAS E VIDROS	4,07%	RS 154.925,31	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44	8,33%	RS 12.910,44
9.0	PISOS	3,74%	RS 142.441,71	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14	8,33%	RS 11.870,14
10.0	PINTURAS	49,69%	RS 1.890.572,33	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69	8,33%	RS 157.547,69
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,11%	RS 80.127,21	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27	8,33%	RS 6.677,27
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,93%	RS 35.472,38	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03	8,33%	RS 2.956,03
13.0	DIVERSOS	1,09%	RS 41.659,22	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60	8,33%	RS 3.471,60
TOTAL		100%	#####	8,33%	RS 317.061,84	8,33%	RS 317.061,84	8,33%	RS 317.061,84	8,33%	RS 317.061,84	8,33%	RS 317.061,84	8,33%	RS 317.061,84	8,33%	RS 317.061,84	8,33%	RS 317.061,84	8,33%	RS 317.061,84	8,33%	RS 317.061,84	8,33%	RS 317.061,84	8,33%	RS 317.061,84		
TOTAL ACUMULADO RS		100%	#####	8,33%	RS 317.061,84	16,67%	RS 634.123,69	25,00%	RS 951.185,53	33,33%	RS 1.268.247,37	41,67%	RS 1.585.309,22	50,00%	RS 1.902.371,06	58,33%	RS 2.219.432,90	66,67%	RS 2.536.494,75	75,00%	RS 2.853.556,59	83,33%	RS 3.170.618,43	91,67%	RS 3.487.680,28	100,00%	RS 3.804.742,12		
(TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E QUATRO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS)																													

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

CURVA ABC

BDI

28,82%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
10.2	Pintura latex em paredes externas, Coralmur ou similar, duas demãos, sem massa acrílica, inclusive aplicação de uma demão de fundo prepador.	m²	28637,89	R\$ 16,49	R\$ 21,24	R\$ 608.268,78	15,99%
10.10	Pintura externa em textura acrílica com acabamento rústico, aplicada com rolo para textura rústica	m²	30230,31	R\$ 13,40	R\$ 17,26	R\$ 521.775,15	13,71%
10.3	Pintura à base de emulsão acrílica, coralar ou similar, em paredes internas, duas demãos sem massa, inclusive selador acrílico, uma demão	m²	26449,85	R\$ 15,28	R\$ 19,68	R\$ 520.533,04	13,68%
7.5	Cobertura com telhas cerâmicas, tipo colonial (só mão-de-obra).	m²	4127,61	R\$ 54,91	R\$ 70,73	R\$ 291.945,85	7,67%
7.6	Cobertura com telhas cerâmicas, tipo colonial.	m²	1934,78	R\$ 65,56	R\$ 84,45	R\$ 163.392,17	4,29%
7.2	Estrutura de coberta em madeira para telhas cerâmicas - vão de 4 a 7	m²	1039,77	R\$ 119,78	R\$ 154,30	R\$ 160.436,51	4,22%
1.2	Encarregado de Obras geral (Mensalista)	mês	12,00	R\$ 5.720,89	R\$ 7.369,65	R\$ 88.435,80	2,32%
3.1	Demolição de cobertura com telhas ceramicas,	m²	5.987,38	R\$ 10,56	R\$ 13,60	R\$ 81.428,36	2,14%
1.1	Engenheiro de Obras Junior (Horista)	h	720,00	R\$ 78,34	R\$ 100,91	R\$ 72.655,20	1,91%
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (DETALHAMENTO - COMPOSIÇÃO 04)	h	720,00	R\$ 78,34	R\$ 100,91	R\$ 72.655,20	1,91%
10.7	Pintura com esmalte sintético em esquadria de ferro, duas demãos, sem raspagem e sem aparelhamento.	m²	3226,92	R\$ 17,35	R\$ 22,35	R\$ 72.121,66	1,90%
10.6	Pintura a óleo em esquadria de madeira, duas demãos, com aparelhamento e sem emassamento, inclusive aplicação de fundo sintético nivelador do branco fosco, uma demãos.	m²	2411,65	R\$ 17,98	R\$ 23,16	R\$ 55.853,81	1,47%
8.2	Esquadria de madeira com grade em madeira de lei e folha em compensado de jequitibá para portas internas, inclusive	m²	85,68	R\$ 504,44	R\$ 649,81	R\$ 55.675,72	1,46%
10.11	Pintura para tratamento em madeira com imunizante, tipo Penetrol cupim, da Vedacit ou similar, duas demãos.	m²	2281,06	R\$ 16,96	R\$ 21,84	R\$ 49.818,35	1,31%
7.3	Cobertura com telhas de cimento amianto de 8 mm de espessura tipo Kalhetão ou Canalete 90, sendo a área medida na projeção	m²	263,91	R\$ 125,33	R\$ 161,45	R\$ 42.608,26	1,12%
7.9	Revisão de Cobertura com telhas ceramica, considerando reaproveitamento de 20% do existente. Somente M.O.	m²	2148,62	R\$ 15,24	R\$ 19,63	R\$ 42.177,41	1,11%
3.3	Demolição de estrutura de madeira para coberta	m²	1.102,02	R\$ 27,11	R\$ 34,92	R\$ 38.482,53	1,01%
5.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	332,41	R\$ 79,36	R\$ 102,23	R\$ 33.982,27	0,89%
9.5	Piso cerâmico esmaltado 36x36cm, tipo A, pei5, Eliane, Porto Rico, Samarsa, Elizabeth ou sim.assentado com argamassa pré-fabricada e rejunte da quartzolit ou sim. (esp. da junta 6mm).	m²	662,83	R\$ 38,09	R\$ 49,06	R\$ 32.518,43	0,85%
9.8	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM GRANLITE.	m²	1453,15	R\$ 16,95	R\$ 21,83	R\$ 31.722,26	0,83%
4.3	Capinacao e limpeza superficial do terreno.	m²	6613,57	R\$ 3,53	R\$ 4,54	R\$ 30.025,60	0,79%
5.3	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 com 2,0 cm de espessura	m²	650,48	R\$ 35,78	R\$ 46,09	R\$ 29.980,62	0,79%
7.4	Cobertura com telhas de cimento amianto de 6 mm de espessura, sendo a área medida na projeção horizontal.	m²	549,89	R\$ 41,10	R\$ 52,94	R\$ 29.111,17	0,77%
7.10	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI, PARA TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO AMIANTO, ALUMINIO OU PLASTICAS - VAO ATE 10 M.	m²	231,47	R\$ 97,55	R\$ 125,66	R\$ 29.086,52	0,76%
6.3	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. INCLUSIVE FÔRMA, ARMADURA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	5,41	R\$ 4.170,53	R\$ 5.372,47	R\$ 29.065,06	0,76%
7.8	Impermeabilização a base de mantas contínuas de elastomeros sintéticos e pré-vulcanizados, aplicados sobre berço amortecedor, para lajes, calhas, jardineiras e abobadas de concreto armado ou pré-	m²	135,88	R\$ 158,36	R\$ 203,99	R\$ 27.718,16	0,73%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

CURVA ABC

BDI

28,82%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
8.10	Janela alumínio de correr, veneziana, sem bandeira	m²	50,82	R\$ 391,24	R\$ 503,99	R\$ 25.612,77	0,67%
2.2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (DETALHAMENTO - COMPOSIÇÃO 04)	h	1440,00	R\$ 13,45	R\$ 17,32	R\$ 24.940,80	0,66%
2.3	ELETRICISTA (DETALHAMENTO - COMPOSIÇÃO 04)	h	1440,00	R\$ 13,45	R\$ 17,32	R\$ 24.940,80	0,66%
11.9	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 4,0 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	3405,00	R\$ 5,45	R\$ 7,02	R\$ 23.903,10	0,63%
2.4	VEICULO PARA EQUIPE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA	mês	12,00	R\$ 1.541,58	R\$ 1.985,86	R\$ 23.830,32	0,63%
9.2	Regularização de contrapiso para revestimento de piso ceramico, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 3cm de espessura	m²	536,60	R\$ 34,30	R\$ 44,18	R\$ 23.706,98	0,62%
7.1	Estrutura de coberta em madeira para telhas cerâmicas - vão de 4 m.	m²	167,97	R\$ 106,92	R\$ 137,73	R\$ 23.134,50	0,61%
13.1	Fornecimento e colocação de placa indicativa (2,50x0,60x0,05m), com o nome da escola em concreto armado inclusive abertura de letreiro com pintura	UN	29,00	R\$ 611,14	R\$ 787,27	R\$ 22.830,83	0,60%
9.1	Lastro de piso com 5,0 cm de espessura em concreto 1:4:8.	m²	507,67	R\$ 33,98	R\$ 43,77	R\$ 22.220,71	0,58%
8.5	FORNEC.E COLOC. DE PORTA LISA (2,10M DE ALTURA E ESP. 3CM), EM COMPENSADO, INCLUINDO: 03 (TRÊS) DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO DE 3" X 2.1/2" C/ ANEL	m²	65,36	R\$ 256,28	R\$ 330,13	R\$ 21.577,29	0,57%
10.5	Pintura à óleo em paredes internas, duas demãos, com emassamento, inclusive aplicação de líquido preparador.	m²	453,69	R\$ 34,89	R\$ 44,94	R\$ 20.388,82	0,54%
13.2	CAMINHÃO COMBINADO - Desobstrução e limpeza mecanizada através da utilização de caminhões de alta pressão.	DIARIA	14,50	R\$ 1.008,01	R\$ 1.298,51	R\$ 18.828,39	0,49%
9.6	Passeio de concreto 1:4:8 com 5,0 cm de espessura, capeado com cimento e areia no traço 1:3, tendo 2,0 cm de espessura.	m²	215,36	R\$ 62,67	R\$ 80,73	R\$ 17.386,01	0,46%
10.4	Pintura a base de emulsão acrílica, Coralar ou similar em paredes internas, duas demãos, inclusive líquido selador, uma demão e duas demãos de massa acrílica.	m²	444,31	R\$ 30,19	R\$ 38,89	R\$ 17.279,21	0,45%
10.1	Remoção de pintura à óleo ou esmalte sobre superfície metálica	m²	1537,26	R\$ 8,73	R\$ 11,24	R\$ 17.278,80	0,45%
8.1	Alvenaria de Tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:10 - 1/2 vez	m²	143,94	R\$ 82,78	R\$ 106,63	R\$ 15.348,32	0,40%
4.4	Remocao de metralha em caminhao basculan- te, .MT 6 km, inclusive carga e descarga mecanicas.	m³	201,09	R\$ 46,50	R\$ 59,90	R\$ 12.045,29	0,32%
8.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA EXTERNA,INOX, INCLUINDO MAÇANETA LA FONTE OU SIMILAR	UN	58,00	R\$ 143,45	R\$ 184,79	R\$ 10.717,82	0,28%
11.11	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 25,0 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	450,00	R\$ 18,09	R\$ 23,30	R\$ 10.485,00	0,28%
3.6	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	378,74	R\$ 20,64	R\$ 26,58	R\$ 10.066,90	0,26%
12.23	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL.	UN	8,00	R\$ 952,61	R\$ 1.227,15	R\$ 9.817,20	0,26%
6.1	Fornecimento e execução de reparo estrutural em vãos de vigas, lajes e pilares com aplicação argamassa cimentícia fluida, sikagROUT 250 ou similar, para preenchimento de vãos de 35 x 70mm.	m	31,00	R\$ 228,71	R\$ 294,62	R\$ 9.133,22	0,24%
8.4	Grade de proteção de janela em ferro com varões de 1/2", spac=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4", inclusive	m²	37,89	R\$ 184,27	R\$ 237,37	R\$ 8.993,94	0,24%
3.9	Demolição de Revestimento de Cimento e areia	m²	465,76	R\$ 14,29	R\$ 18,40	R\$ 8.569,98	0,23%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

CURVA ABC

BDI

28,82%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
8.3	Grade de proteção de porta em ferro c/ varões de 1/2", espac.=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4", inclusive fechadura de sobrepor Brasil ou similar e assentamento., inclusive assentamento.	m²	24,81	R\$ 236,64	R\$ 304,83	R\$ 7.562,83	0,20%
5.4	Revestimento em parede com cerâmica 45x45cm, tipoA, pei5, Eliane, Porto Rico, Samarsa, Elizabeth ou similar, assentado com argamassa pré-fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta 6mm), sobre emboço pronto.	m²	154,13	R\$ 37,15	R\$ 47,85	R\$ 7.375,12	0,19%
3.8	Demolição de revestimento com azulejos ou cerâmica.	m²	241,37	R\$ 22,72	R\$ 29,26	R\$ 7.062,48	0,19%
9.9	PISO EM GRANITO NATURAL EM PLACAS DE 30X30CM.	m²	13,23	R\$ 363,32	R\$ 468,02	R\$ 6.191,90	0,16%
7.7	Calha de chapa galvanizada n.º 26.	m	75,75	R\$ 62,58	R\$ 80,61	R\$ 6.106,20	0,16%
11.20	Luminária tipo sobrepor, aberta., para 2 lâmpada fluorescente de 40W, ref. 211-R A.B Leão ou similar, inclusive reator alto fator de potencia, lâmpadas, e demais acessórios	UN	32,00	R\$ 139,07	R\$ 179,14	R\$ 5.732,48	0,15%
3.2	Demolição de cobertura com telha ondulada de fibro-cimento	m²	960,87	R\$ 4,23	R\$ 5,44	R\$ 5.227,13	0,1%
10.8	Pintura a base de tinta acrílica Coralpiso, Novacor ou similar para pisos de quadras de esportes, estacionamentos, passeios, etc (02 demãos), inclusive preparo da superfície que deve estar limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.	m²	140,00	R\$ 28,02	R\$ 36,09	R\$ 5.052,60	0,1%
11.1	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento com rasgos em alvenaria.	m	150,00	R\$ 25,82	R\$ 33,26	R\$ 4.989,00	0,1%
5.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	465,18	R\$ 8,32	R\$ 10,71	R\$ 4.982,07	0,1%
3.7	Demolição de revestimento de piso com ladrilho hidráulico ou	m²	290,21	R\$ 11,11	R\$ 14,31	R\$ 4.152,90	0,1%
3.5	Demolição de revestimento de piso em cimentado.	m²	338,27	R\$ 9,52	R\$ 12,26	R\$ 4.147,19	0,1%
12.24	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	9,00	R\$ 334,44	R\$ 430,82	R\$ 3.877,38	0,1%
4.5	Limpeza de superfície com ácido muriático em água na proporção 1:6 e solução neutralizadora de amônia 1:4	m²	389,00	R\$ 6,99	R\$ 9,00	R\$ 3.501,00	0,1%
9.3	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura, e com acabamento liso.	m²	67,91	R\$ 39,57	R\$ 50,97	R\$ 3.461,37	0,1%
11.14	Quadro de distribuição metálico de embutir, com porta , com barramento, para até 32 circuitos monopolares, inclusive instalação.	UN	5,00	R\$ 513,48	R\$ 661,46	R\$ 3.307,30	0,1%
9.7	Passeio em lajota de concreto 50x50cm, aplicado sobre lastro de concreto já pronto	m²	40,00	R\$ 63,01	R\$ 81,16	R\$ 3.246,40	0,1%
11.27	Luminária de sobrepor, fita de LED de 36W, na cor branca - Fornecimento e Instalação.	UN	78,00	R\$ 32,19	R\$ 41,46	R\$ 3.233,88	0,08%
3.4	Retirada de Esquadria de Madeira ou Metálica	m²	205,82	R\$ 11,97	R\$ 15,41	R\$ 3.171,68	0,1%
11.15	Ponto de luz no teto ou parede, inclusive caixa 4x4 pol, tubulação PVC rígido e fiação, até o quadro de distribuição	UN	23,00	R\$ 104,95	R\$ 135,19	R\$ 3.109,37	0,08%
12.25	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS.	UN	3,00	R\$ 791,80	R\$ 1.019,99	R\$ 3.059,97	0,08%
8.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE BANHEIRO,INOX, INCLUINDO MAÇANETA LA FONTE OU SIMILAR	UN	18,00	R\$ 126,51	R\$ 162,97	R\$ 2.933,46	0,08%
11.22	Refletor externo ref.408/e A.B.leão ou similar, completo, inclusive lampada e instalação	Cj	12,00	R\$ 171,31	R\$ 220,68	R\$ 2.648,16	0,07%
12.5	Fornecimento e assentamento de lavatório simples, grande, sem coluna, de cor branca, Celite, linha saveiro ou similar, inclusive acessórios correspondentes. (Sifão e válvula de fluxo metálicos)	UN	13,00	R\$ 157,24	R\$ 202,55	R\$ 2.633,15	0,07%
8.12	Recuperação de porta em aço - portão de entrada.	m²	6,57	R\$ 310,84	R\$ 400,42	R\$ 2.630,75	0,07%
8.9	Vidro plano, comum, liso, transparente e com 4 mm de espessura - colocado.	m²	15,00	R\$ 133,21	R\$ 171,60	R\$ 2.574,00	0,07%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

CURVA ABC					BDI	28,82%	%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
11.10	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 16,0 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	150,00	R\$ 13,03	R\$ 16,78	R\$ 2.517,00	0,07%
11.13	Disjuntor tripolar termomagnético até 60 a 100 A, 380 V, Eletromar ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	UN	16,00	R\$ 121,62	R\$ 156,67	R\$ 2.506,72	0,07%
10.9	Caiação branca em paredes internas e externas, em obras de apenas um pavimento, três demãos.	m²	362,19	R\$ 4,72	R\$ 6,08	R\$ 2.202,11	0,06%
11.17	Ponto de tomada univ. (2P+T) Pial ou similar , inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa 4x2 pol. Placa e demais acess. Até o quadro de distribuição.	UN	10,00	R\$ 162,11	R\$ 208,83	R\$ 2.088,30	0,05%
12.11	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço1:4), e=2cm, com tampa premoldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	UN	3,00	R\$ 523,88	R\$ 674,86	R\$ 2.024,58	0,05%
9.4	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura e juntas de vidro formando quadros de 1,0 x 1,0 m, e com acabamento liso.	m²	35,00	R\$ 44,09	R\$ 56,79	R\$ 1.987,65	0,05%
6.4	Concreto não estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m³	3,58	R\$ 417,36	R\$ 537,64	R\$ 1.924,75	0,05%
11.8	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 2,5 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	290,00	R\$ 5,01	R\$ 6,45	R\$ 1.870,50	0,05%
7.11	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (APENAS MÃO DE	m²	292,42	R\$ 4,90	R\$ 6,31	R\$ 1.845,17	0,05%
12.6	Fornecimento de válvula de descarga com registro, Hidra ou similar, inclusive fixação	UN	5,00	R\$ 283,49	R\$ 365,19	R\$ 1.825,95	0,05%
5.5	Revestimento em parede com cerâmica 10x10cm, tipoA, pei5, Eliane, Porto Rico, Samarsa, Elizabeth ou similar, assentado com argamassa pré-fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta 6mm), sobre emboço pronto.	m²	27,13	R\$ 50,35	R\$ 64,86	R\$ 1.759,65	0,05%
11.12	Disjuntor monopolar termomagnético até 30A, 220V, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	UN	71,00	R\$ 18,19	R\$ 23,43	R\$ 1.663,53	0,04%
12.14	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	110,00	R\$ 10,45	R\$ 13,46	R\$ 1.480,60	0,04%
12.26	Vaso sanitario convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitaria ajustável - Fornecimentp e Instalação.	CJ	6,00	R\$ 187,77	R\$ 241,88	R\$ 1.451,28	0,04%
11.2	TOMADA DE EMBUTIR (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL.,10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	49,00	R\$ 22,45	R\$ 28,92	R\$ 1.417,08	0,04%
11.23	Lâmpada Fluorescente T10 40W Osram ou similar - Luz branca	UN	93,00	R\$ 11,78	R\$ 15,17	R\$ 1.410,81	0,04%
12.8	Fornecimento de torneira de pressão para lavatório, com acabamento cromado, diam. De 1/2 pol., ref. 1193, linha C-33 Sigma ou similar, inclusive fixação.	UN	18,00	R\$ 59,68	R\$ 76,87	R\$ 1.383,66	0,04%
3.10	Demolição de Alvenaria de 1/2 vez com preparo para remoção	m²	62,96	R\$ 16,55	R\$ 21,31	R\$ 1.341,67	0,04%
12.21	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA CAIXA ACOPLADA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 333,19	R\$ 429,21	R\$ 1.287,63	0,03%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

CURVA ABC

BDI

28,82%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
11.24	Lâmpada Fluorescente compacta de 9W Philips ou similar - Luz	UN	60,00	R\$ 16,27	R\$ 20,95	R\$ 1.257,00	0,03%
5.2	Emboço com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:4:8, com 2,0 cm de espessura	m²	34,72	R\$ 27,75	R\$ 35,74	R\$ 1.240,89	0,03%
3.14	Retirada de forro em PVC.	m²	112,67	R\$ 8,38	R\$ 10,79	R\$ 1.215,70	0,03%
5.8	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO.	m²	56,12	R\$ 14,80	R\$ 19,06	R\$ 1.069,64	0,03%
11.21	Luminária tipo arandela, Ref. 403 A.B Leão ou similar, completa, inclusive lâmpada e instalação.	UN	11,00	R\$ 73,69	R\$ 94,92	R\$ 1.044,12	0,03%
11.16	Ponto de interruptor 1 secção, pial ou similar, inclusive tubulação de PVC Rígido, fiação, cx 4x2 pol. Placa e demais acessórios, até o	UN	9,00	R\$ 89,45	R\$ 115,22	R\$ 1.036,98	0,03%
11.25	Reator eletrônico 1x40w Philips ou similar	UN	21,00	R\$ 36,05	R\$ 46,43	R\$ 975,03	0,03%
8.8	Portão simples em ferro com varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4", inclusive ferrolho e	m²	3,15	R\$ 236,16	R\$ 304,22	R\$ 958,29	0,03%
11.30	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E	UN	37,00	R\$ 19,44	R\$ 25,04	R\$ 926,48	0,02%
12.7	Fornecimento de torneira de pressão para pia, com acabamento cromado, diam. De 1/2 pol. Com arejador, ref. 1158, linha C-33 Sigma ou similar, inclusive fixação.	UN	12,00	R\$ 59,89	R\$ 77,15	R\$ 925,80	0,02%
5.9	CAPIAÇO NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) COM ESPESSURA DE 20MM (E LARGURA QUE VARIA ATÉ 10CM.	m	80,68	R\$ 7,93	R\$ 10,21	R\$ 823,74	0,02%
11.5	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE DUAS SECCOES PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	24,00	R\$ 25,93	R\$ 33,40	R\$ 801,60	0,02%
12.17	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 121,84	R\$ 156,95	R\$ 784,75	0,02%
12.19	CAIXA DE GORDURA COM PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMP A E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,50X0,50X0,50M COM CHICANA DE CONCRETO.	UN	2,00	R\$ 303,25	R\$ 390,64	R\$ 781,28	0,02%
11.18	Ponto de tomada univ. (2P+T) ,p/ 2000W, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa metálica. Placa e demais acess. Até o quadro de	UN	2,00	R\$ 260,36	R\$ 335,39	R\$ 670,78	0,02%
11.28	TOMADA DE EMBUTIR DUPLA (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL.,10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	13,00	R\$ 39,36	R\$ 50,70	R\$ 659,10	0,02%
3.11	Retirada de Luminárias	UN	75,00	R\$ 6,46	R\$ 8,32	R\$ 624,00	0,02%
12.16	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	R\$ 80,01	R\$ 103,06	R\$ 618,36	0,02%
12.13	Instalação de bacia sanitária (apenas anel de vedação, parafuso de fixação e mão de obra).	UN	7,00	R\$ 66,82	R\$ 86,07	R\$ 602,49	0,02%
12.27	Fornecimento de caixa de descarga de plástico externa de 9l, puxador de fio de nylon.	CJ	14,00	R\$ 32,00	R\$ 41,22	R\$ 577,08	0,02%
12.20	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	43,00	R\$ 10,16	R\$ 13,08	R\$ 562,44	0,01%
5.7	REVESTIMENTO DE AZULEJOS BRANCOS, CLASSE A ASSENTADOS COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE, SOBRE EMBOCO PRONTO.	m²	10,00	R\$ 40,89	R\$ 52,67	R\$ 526,70	0,01%
12.18	Fornecimento e registro de pressão com canopla, acabamento cromado, Ref.1509, linha ascot, fabrimar ou similar. Diam.1/2 pol.,	UN	5,00	R\$ 77,59	R\$ 99,95	R\$ 499,75	0,01%
11.26	Reator eletrônico 2x40w Philips ou similar	UN	8,00	R\$ 38,46	R\$ 49,54	R\$ 396,32	0,01%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

CURVA ABC

BDI

28,82%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
11.19	Ponto de tomada p/ar condicionado c/conj. Tipo asrtop ou similar, em caixa tigreflex ou similar 4x4 pol., c/placa, tomada tripolar p/pino chato e disj. Termomagnético de 25 A, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, aterramento e demais acess. Até o quadro	UN	1,00	R\$ 299,35	R\$ 385,62	R\$ 385,62	0,01%
12.2	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de de pvc rígido diam. 50 mm ,inclusive conexões e abertura em rasgos de alvenaria para colunas de água.	m	12,00	R\$ 24,86	R\$ 32,02	R\$ 384,24	0,01%
3.16	Remoção de fechadura.	UN	19,00	R\$ 12,97	R\$ 16,70	R\$ 317,30	0,01%
3.20	Remoção de balcão de cozinha.	m	5,73	R\$ 34,05	R\$ 43,86	R\$ 251,31	0,01%
11.4	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA SECCAO PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	11,00	R\$ 15,52	R\$ 19,99	R\$ 219,89	0,01%
8.13	Fechadura para porta de ferro, tipo serralheiro - fornecimento e	UN	2,00	R\$ 84,70	R\$ 109,11	R\$ 218,22	0,01%
12.9	Fornecimento e registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, Ref.1509, linha ascot, fabrimar ou similar. Diam.1/2 pol.,	UN	2,00	R\$ 77,59	R\$ 99,95	R\$ 199,90	0,01%
3.15	Remoção de caixa d'água em polietileno.	UN	3,00	R\$ 48,85	R\$ 62,92	R\$ 188,76	0,005%
3.18	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	336,00	R\$ 0,44	R\$ 0,56	R\$ 188,16	0,005%
11.33	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 2,5 mm², inclusive instalação em eletroduto - SÓ MÃO DE OBRA.	m	37,00	R\$ 3,80	R\$ 4,89	R\$ 180,93	0,005%
12.15	Porta grelha e grelha em PVC, fornecimento e instalação, nas dimensões de 100x100mm.	UN	10,00	R\$ 13,63	R\$ 17,55	R\$ 175,50	0,005%
11.32	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1/2 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento com rasgos em alvenaria.	m	12,00	R\$ 11,09	R\$ 14,28	R\$ 171,36	0,005%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

CURVA ABC

BDI

28,82%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
3.12	Retirada de louças sanitárias	UN	6,00	R\$ 19,25	R\$ 24,79	R\$ 148,74	0,004%
3.19	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	19,00	R\$ 6,00	R\$ 7,72	R\$ 146,68	0,004%
12.22	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R\$ 27,08	R\$ 34,88	R\$ 139,52	0,004%
11.6	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE TRÊS SECCOES PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	3,00	R\$ 33,03	R\$ 42,54	R\$ 127,62	0,003%
11.3	TOMADA DE EMBUTIR (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL.,20A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	4,00	R\$ 24,00	R\$ 30,91	R\$ 123,64	0,003%
8.11	COBOGOS CERAMICOS.	m²	0,76	R\$ 124,52	R\$ 160,40	R\$ 121,90	0,003%
11.29	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA SECÇÃO CONJUGADA COM TOMADA, PARA CAIXA DE 4X2", COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 30,27	R\$ 38,99	R\$ 116,97	0,003%
4.1	Escavacao manual em terra ate 1,50 m de profundidade, sem	m³	2,90	R\$ 31,06	R\$ 40,01	R\$ 116,02	0,003%
11.7	Ponto de interruptor 1 secções com tomada conjugada, pial ou similar, inclusive tubulação de PVC Rígido, fiação, cx 4x2 pol. Placa e demais acessórios, até o ponto de luz.	UN	1,00	R\$ 89,45	R\$ 115,22	R\$ 115,22	0,003%
12.1	Fornecimento e assentamento de tubos soldaveis de de pvc rígido diam. 32 mm ,inclusive conexões e abertura em rasgos de alvenaria para colunas de agua	m	5,00	R\$ 17,71	R\$ 22,81	R\$ 114,05	0,003%
3.13	Retirada de caixa acoplada (tubo alto) em plástico.	UN	5,00	R\$ 16,58	R\$ 21,35	R\$ 106,75	0,003%
12.10	Instalação de torneira de boia dia.3/4 pol., inclusive o fornecimento da mesma.	UN	3,00	R\$ 21,94	R\$ 28,26	R\$ 84,78	0,002%
12.3	Fornecimento e assentamento de tubos rosqueaveis de pvc rígido diam. 1/2 Pol. ,inclusive conexões e abertura em rasgos de alvenaria para colunas de agua.	m	2,00	R\$ 31,60	R\$ 40,70	R\$ 81,40	0,002%
6.2	Tratamento da estrutura de concreto incluindo hidrolavagem, estucagem e lixamento da superfície de concreto.	m2	1,25	R\$ 37,29	R\$ 48,03	R\$ 60,03	0,002%
4.2	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	1,09	R\$ 42,36	R\$ 54,56	R\$ 59,47	0,002%
12.12	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	UN	7,00	R\$ 5,86	R\$ 7,54	R\$ 52,78	0,001%
12.4	Fornecimento e assentamento de tubos rosqueaveis de pvc rígido diam. 3/4 Pol. ,inclusive conexões e abertura em rasgos de alvenaria para colunas de agua.	m	1,00	R\$ 36,38	R\$ 46,86	R\$ 46,86	0,001%
11.31	CAIXA 4X2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UN	4,00	R\$ 7,05	R\$ 9,08	R\$ 36,32	0,001%
3.17	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	26,00	R\$ 0,44	R\$ 0,56	R\$ 14,56	0,0004%
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO						R\$ 3.804.742,12	100%

(TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E QUATRO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS)

<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE</p> <p align="center">COMPOSIÇÕES DE CUSTO</p>						
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS,					
LOCAL	CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D					
FONTE DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E COTAÇÃO + TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA MARÇO/2020 E EMLURB_JULHO/2018, SEC. EDUCAÇÃO/PE/2019 + (BDI 28,82%).					
CLASSE/ TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PMC_001		Retirada de Luminárias	und	1,00	6,46	6,46
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,45	2,76
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,80	3,70
PMC_002		Retirada de louças sanitárias	und	1,00	19,25	19,25
SINAPI SERV.	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,25	17,82	4,45
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,80	14,80
PMC_003		Retirada de caixa acoplada (tubo alto) em plástico.	und	1,00	16,58	16,58
SINAPI SERV.	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,10	17,82	1,78
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,80	14,80
PMC_004		Retirada de forro em PVC.	m²	1,00	8,38	8,38
SINAPI SERV.	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	15,25	8,38
PMC_005		Remoção de caixa d'água em polietileno	und	1,00	48,85	48,85
SINAPI SERV.	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,25	17,82	4,45
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,80	44,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS,					
LOCAL	CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D					
FONTE DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E COTAÇÃO + TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA MARÇO/2020 E EMLURB_JULHO/2018, SEC. EDUCAÇÃO/PE/2019 + (BDI 28,82%).					
CLASSE/ TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PMC_006		Remoção de fechadura.	und	1,00	12,97	12,97
SINAPI SERV.	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	17,30	12,97
PMC_007		Remoção de balcão de cozinha.	m	1,00	34,05	34,05
SINAPI SERV.	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,25	17,82	4,45
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,80	29,60
PMC_008		APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO.	M²	1,00	14,80	14,80
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,80	14,80
PMC_009		CAPIAÇO NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) COM ESPESSURA DE	M	1,00	7,93	7,93
SINAPI SERV.	87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	M3	0,0025	457,25	1,14
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,80	2,22
SINAPI SERV.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,30	4,57
PMC_010		CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	1,00	4.170,53	4.170,53
SINAPI SERV.	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	1,05	461,64	484,72
SINAPI SERV.	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES,	M2	12,00	139,08	1.668,96
SINAPI SERV.	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	80,00	18,72	1.497,60
SINAPI SERV.	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM	M3	1,00	519,25	519,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS,					
LOCAL	CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D					
FONTE DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E COTAÇÃO + TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA MARÇO/2020 E EMLURB_JULHO/2018, SEC. EDUCAÇÃO/PE/2019 + (BDI 28,82%).					
CLASSE/ TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PMC_011		Impermeabilização a base de mantas contínuas de elastômeros sintéticos e pré-	m²	1,00	158,36	158,36
SINAPI INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO	L	0,62	19,38	12,01
SINAPI INSUMO	4017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE	M2	1,13	65,80	74,02
SINAPI INSUMO	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	6,06	1,57
SINAPI SERV.	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,76	4,44
SINAPI SERV.	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,30	18,30
SINAPI SERV.	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE	M2	1,00	48,02	48,02
PMC_012		Revisão de Cobertura com telhas cerâmica, considerando reaproveitamento de 20% do	m²	1,00	15,24	15,24
SINAPI SERV.	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210000	14,80	7,71
SINAPI SERV.	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	20,73	5,26
SINAPI SERV.	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHP	0,0372000	26,25	0,97
SINAPI SERV.	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHI	0,0516000	25,34	1,30
PMC_013		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6	M2	1,00	4,90	4,90
SINAPI SERV.	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,80	2,22
SINAPI SERV.	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	20,73	2,38
SINAPI SERV.	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHP	0,0050000	26,25	0,13
SINAPI SERV.	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHI	0,0069000	25,34	0,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS,					
LOCAL	CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D					
FONTE DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E COTAÇÃO + TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA MARÇO/2020 E EMLURB_JULHO/2018, SEC. EDUCAÇÃO/PE/2019 + (BDI 28,82%).					
CLASSE/ TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PMC_014		FORNEC.E COLOC. DE PORTA LISA (2,10M DE ALTURA E ESP. 3CM), EM	m²	1,00	256,29	256,29
SINAPI INSUMO	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO,	UN	3,0000000	24,54	73,62
SINAPI INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM,	UN	1,0000000	143,49	143,49
SINAPI INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X	UN	19,8000000	0,05	1,00
SINAPI SERV.	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	17,30	26,74
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	14,80	11,44
PMC_015		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA EXTERNA,INOX,	und	1,00	143,45	143,45
SINAPI INSUMO	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA,	CJ	1,0000000	118,71	118,71
SINAPI SERV.	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	17,30	17,33
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	14,80	7,41
PMC_016		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE BANHEIRO,INOX,	und	1,00	126,51	126,51
SINAPI INSUMO	3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO	CJ	1,0000000	107,57	107,57
SINAPI SERV.	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	17,30	13,26
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	14,80	5,68
PMC_017		Janela alumínio de correr, veneziana, sem bandeira	m²	1,00	391,24	391,24
SINAPI INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	UN	10,00	0,15	1,50
SINAPI INSUMO	36896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM	UN	1,00	358,00	358,00
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,63	21,83	13,75
SINAPI SERV.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	18,30	12,81
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,80	5,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS,					
LOCAL	CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D					
FONTE DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E COTAÇÃO + TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA MARÇO/2020 E EMLURB_JULHO/2018, SEC. EDUCAÇÃO/PE/2019 + (BDI 28,82%).					
CLASSE/ TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PMC_018		Recuperação de porta em aço - portão de entrada.	m²	1,00	310,84	310,84
SINAPI INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,15	24,58	3,68
SINAPI SERV.	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	14,79	103,53
SINAPI SERV.	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	18,21	163,89
SINAPI INSUMO	1325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	3,60	11,04	39,74
PMC_019		Fechadura para porta de ferro, tipo serralheiro - fornecimento e instalação.	und	1,00	84,70	84,70
SINAPI INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA,	CJ	1,00	60,00	60,00
SINAPI SERV.	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,30	17,30
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,80	7,40
PMC_020		POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM GRANILITE.	m²	1,00	16,95	16,95
SINAPI SERV.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,30	10,98
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,80	4,44
SINAPI SERV.	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	CHP	0,30	2,82	0,84
SINAPI INSUMO	41967	CERA LIQUIDA	L	0,08	9,13	0,69
PMC_021		PISO EM GRANITO NATURAL EM PLACAS DE 30X30CM.	m²	1,00	363,32	363,32
SINAPI INSUMO	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	M2	1,16	264,15	306,41
SINAPI INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14	4,28	0,59
SINAPI INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62	2,24	19,30
SINAPI SERV.	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,88	15,02	28,23
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	14,80	8,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS,					
LOCAL	CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D					
FONTE DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E COTAÇÃO + TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA MARÇO/2020 E EMLURB_JULHO/2018, SEC. EDUCAÇÃO/PE/2019 + (BDI 28,82%).					
CLASSE/ TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PMC_022		Luminária tipo sobrepor, aberta., para 2 lâmpada fluorescente de 40W, ref. 211-R	und	1,00	139,07	139,07
SINAPI SERV.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,35	14,35
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,45	18,45
SINAPI INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS	UN	1,00	106,27	106,27
PMC_023		Luminária tipo arandela, Ref. 403 A.B Leão ou similar, completa, inclusive	und	1,00	73,69	73,69
SINAPI SERV.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FALSE	0,70	14,35	10,04
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FALSE	0,70	18,45	12,91
SINAPI INSUMO	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM,	FALSE	1,00	50,74	50,74
PMC_024		Refletor externo ref.408/e A.B.leão ou similar, completo, inclusive lampada e	Cj	1,00	171,31	171,31
SINAPI SERV.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	14,35	15,78
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	18,45	20,29
SINAPI INSUMO	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR	UN	1,00	110,08	110,08
SINAPI INSUMO	3755	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	UN	1,00	25,16	25,16
PMC_025		Lâmpada Fluorescente T10 40W Osram ou similar - Luz branca	und	1,00	11,78	11,78
SINAPI INSUMO	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1,00	8,51	8,51
SINAPI SERV.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,35	1,43
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,45	1,84
PMC_026		Lâmpada Fluorescente compacta de 9W Philips ou similar - Luz Branca	und	1,00	16,27	16,27
SINAPI INSUMO	39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27	UN	1,00	13,00	13,00
SINAPI SERV.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,35	1,43
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,45	1,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS,					
LOCAL	CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D					
FONTE DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E COTAÇÃO + TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA MARÇO/2020 E EMLURB_JULHO/2018, SEC. EDUCAÇÃO/PE/2019 + (BDI 28,82%).					
CLASSE/ TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PMC_027		Reator eletrônico 1x40w Philips ou similar	und	1,00	36,05	36,05
SINAPI INSUMO	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	1,00	27,86	27,86
SINAPI SERV.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,35	3,58
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,45	4,61
PMC_028		Reator eletrônico 2x40w Philips ou similar	und	1,00	38,46	38,46
SINAPI INSUMO	1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40	UN	1,00	30,27	30,27
SINAPI SERV.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,35	3,58
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,45	4,61
PMC_029		Luminária de sobrepor, fita de LED de 36W, na cor branca - Fornecimento e	und	1,00	32,19	32,19
SINAPI SERV.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,35	3,58
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,45	4,61
COTAÇÃO	1	LUMINÁRIA FITA / LED /BRANCA	UND	1,00	24,00	24,00
PMC_030		TOMADA DE EMBUTIR DUPLA (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL.,10A,	und	1,00	39,36	39,36
SINAPI INSUMO	38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	UN	1,00	21,17	21,17
SINAPI SERV.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	14,35	7,96
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	18,45	10,23
PMC_031		LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL	H	1,00	19,44	19,44
SINAPI SERV.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,35	3,58
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,45	4,61
SINAPI INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	11,25	11,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS,					
LOCAL	CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D					
FONTE DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E COTAÇÃO + TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA MARÇO/2020 E EMLURB_JULHO/2018, SEC. EDUCAÇÃO/PE/2019 + (BDI 28,82%).					
CLASSE/ TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PMC_032		Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC	m	1,00	3,80	3,80
SINAPI INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,19	2,35	2,79
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	UN	0,01	4,34	0,03
SINAPI SERV.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,35	0,43
SINAPI SERV.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,45	0,55
PMC_033		Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos 60x60x60cm, revestida internamente com	ud	1,00	523,88	523,88
SINAPI SERV.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM	M3	0,70	66,93	46,85
SINAPI INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	167,00	0,51	85,17
SINAPI SERV.	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	M3	0,00	410,61	0,57
SINAPI SERV.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10	18,30	111,63
SINAPI SERV.	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10	14,80	90,28
SINAPI SERV.	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM	M2	0,58	4,34	2,52
SINAPI SERV.	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	0,08	364,11	27,30
SINAPI SERV.	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100	M3	0,05	1.963,69	88,36
SINAPI SERV.	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	0,12	613,82	71,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS,					
LOCAL	CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D					
FONTE DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E COTAÇÃO + TABELA DA SINAPI_PE_DESONERADA MARÇO/2020 E EMLURB_JULHO/2018, SEC. EDUCAÇÃO/PE/2019 + (BDI 28,82%).					
CLASSE/ TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
PMC_034		Instalação de bacia sanitária (apenas anel de vedação, parafuso de fixação e mão de	und	1,00	66,82	66,82
SINAPI INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO	UN	1,00	6,05	6,05
SINAPI INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	UN	2,00	18,08	36,16
SINAPI INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	2,64	2,64
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,09	90,28	7,95
SINAPI SERV.	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,50	17,82	8,85
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,80	5,17
PMC_035		Porta grelha e grelha em PVC, fornecimento e instalação, nas dimensões	UND	1,00	13,63	13,63
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00	58,71	0,28
SINAPI INSUMO	5102	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA	UN	1,00	11,85	11,85
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	50,99	0,38
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,87	0,02
SINAPI SERV.	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,04	13,84	0,48
SINAPI SERV.	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,04	17,82	0,62
PMC_036		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE	UND	1,00	952,61	952,61
SINAPI INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	M2	0,90	528,30	475,47
SINAPI INSUMO	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46	UN	1,00	147,61	147,61
SINAPI INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO,	UN	1,00	8,45	8,45
SINAPI INSUMO	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	34,38	34,38
SINAPI INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM	UN	1,00	97,98	97,98
SINAPI SERV.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	14,80	88,80
SINAPI SERV.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,30	36,60
SINAPI SERV.	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	2,00	13,84	27,68
SINAPI SERV.	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	2,00	17,82	35,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMPOSIÇÃO LIMPA FOSSAS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.			
CAMINHÃO COMBINADO: COMPOSIÇÃO LIMPA FOSSA			UN\MÊS	
DISCRIMINAÇÃO\CODIGO:		1. 00037747	2. 00037774	
LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE FOSSAS		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA COMBINADO (VACUO/ALTA PRESSAO) 95% VACUO, TANQUE 7000 L, BOMBA 140 KGF/CM2 66 L/MIN COM MOTOR INDEPENDENTE A DIESEL DE 60 CV (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	VEICULO + EQUIPAMENTOS
A -	DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO E EQUIPAMENTO	(veiculo)	(Equipamentos)	
A1-	Preço de Aquisição (R\$) (Tabela Sinapi - 04/2020)	421.693,60	229.881,24	651.574,84
A2-	Tempo de vida útil (meses) (tabela de normas - Receita Feder	60,00	120,00	
A3-	Previsão de recuperação na venda do bem usado (%) (tabela	20,00%	10,00%	
A4-	Tempo do Contrato (Meses)	12,00	12,00	
A5-	CUSTO MENSAL	5.622,58	1.724,11	7.346,69
				-
B -	JUROS PELO CAPITAL EMPREGADO - Retorno do investimento			
B1-	Taxa mensal de juros (%) (Considerados Juros do INCC mensal conf. Tabela)	0,34%	0,34%	0,34%
B2-	Juros sobre a depreciação / aluguel	1.433,76	781,60	2.215,36
				-
C -	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO / SEGUROS			
C1-	Aplicação para ajuste do equipamento (%) - Parcela da Depreciação 20% - não considerar	0,00	0,00	0,00
C2-	aplicação para Seguro do equipamento (3,0 %) -	5.186,83	2.827,54	8.014,37
C3-	Peças acessórios e materiais de manutenção do veiculo 1% a.a	4.216,94	2.298,81	6.515,75
C4-	Incidência mensal.	9.403,77	5.126,35	14.530,12
				-
D -	COMBUSTÍVEL			
D1-	Preço litro de combustível (DIESEL)	3,72	0,00	3,72
D2-	Prazo para Contrato (meses)	12,00	0,00	12,00
D3-	Km/l	5,00	0,00	5,00
D4-	km contrato	100,00	0,00	100,00
D5-	COMBUSTÍVEL MÊS	74,44	0,00	74,44
				-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMPOSIÇÃO LIMPA FOSSAS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.
---------	--

CAMINHÃO COMBINADO: COMPOSIÇÃO LIMPA FOSSA				UN/MÊS
E-	LUBRIFICANTES			
E1-	Franquia da troca de óleo	10.000,00	0,00	10.000,00
E2-	Preço do filtro de óleo (R\$)	22,00	0,00	22,00
E2-	Preço do litro de óleo (R\$)	31,00	0,00	31,00
E3-	Quantidade de litros de óleo	5,00	0,00	5,00
E4-	Quantidades de filtro óleo por troca.	1,00	0,00	1,00
E4-	Quantidades de troca	0,12	0,00	0,12
E5-	LUBRIFICANTES MÊS	1,77	0,00	1,77
F -	PNEUS/CÂMARAS			
F1-	Quantidade de pneus	6	0,00	6,00
F2-	Vida útil do pneu em km	50.000	0,00	50.000,00
F3-	Quilometragem do contrato	1.200	0,00	1.200,00
F4-	Preço do pneu	1.501,00	0,00	1.501,00
F6-	PNEUS/CÂMARA	18,01	0,00	18,01
G-	MOTORISTA			
G1-	10512 MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.983,16	0,00	3.983,16
G2-	41084 - Servente p/ operar a bomba do caminhão, com encargos complementares	1.725,64	0,00	1.725,64
G3-	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE 20% Servente	345,13	0,00	345,13
G3-	TOTAL	6.053,93	0,00	6.053,93
H-	TOTAL SEM B.D.I			
H 1-	Número de dias por Mes	30,00	30,00	30,00
I -	TOTAL C/ BDI 28,82%			
I 1-	Número de dias por Mes	30,00	30,00	30,00
J-	CUSTO UNITÁRIO			
	SEM BDI	753,61	254,40	1.008,01
	COM BDI	970,80	327,72	1.298,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

LOCAÇÃO DE VEÍCULO LEVE PARA APOIO NA VEICULO MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Mês de referência:	maio de 2021
Código Fipe:	005490-9
Marca:	VW - VolksWagen
Modelo:	Gol 1.0 Flex 12V 5p
Ano Modelo:	2020 Gasolina
Autenticação	v8s1kqv5jgp
Data da consulta	terça-feira, 11 de maio de 2021 09:36
Preço Médio	R\$ 44.817,00

LOCAÇÃO DE VEÍCULO LEVE PARA APOIO: NOVO, 5 PORTAS, AR CONDICIONADO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, SEGURO.

TABELA FIPE

REF: 05/2021

1. VEICULO

A - DEPRECIAÇÃO MENSAL DO VEÍCULO.

A1-	Preço de Aquisição (R\$)	A1=	R\$ 44.817,00
A2-	Tempo de vida útil (meses)	A2=	60,0
A3-	Previsão de recuperação na venda do bem usado (%)	A3=	20%
A4-	Tempo do Contrato (Meses)	A4=	12,0
A5-	CUSTO MENSAL	A5=	R\$ 597,56

B - JUROS PELO CAPITAL EMPREGADO - Retorno do investimento

B1-	Taxa mensal de juros (%)	B1=	0,34%
B2-	Juros sobre a depreciação / aluguel	B2=	152,38

C - CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO / SEGUROS

C4-	Peças acessórios e materiais de manutenção 1% a.m	C3=	R\$ 448,17
C5-	Incidência mensal.	C4=	R\$ 448,17

GASTOS MENSAIS E OPERAÇÃO DO VEÍCULO

D - COMBUSTÍVEL

D1-	Preço litro de combustível (gasolina)	D1=	5,29
D2-	Prazo para Contrato (meses)	D2=	12
D3-	Km/l	D3=	10,00
D4-	km contrato (30km/dia x 20 dias= 600,00/MÊS)	D4=	600
D5-	COMBUSTÍVEL	D=	R\$ 317,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.		
LOCAÇÃO DE VEÍCULO LEVE PARA APOIO NA VEICULO MANUTENÇÃO PREVENTIVA			
E- LUBRIFICANTES			
E1-	Franquia da troca de óleo	E1=	10.000
E2-	Preço do filtro de óleo (R\$)	E2=	R\$ 23,50
E2-	Preço do litro de óleo (R\$)	E2=	R\$ 35,20
E3-	Quantidade de litros de óleo	E3=	3,50
E4-	Quantidades de filtro óleo por troca.	E4=	0,72
E5-	Quantidades de troca	E4=	0,72
E6-	LUBRIFICANTES	E5=	8,41
F - PNEUS/CÂMARAS			
F1-	Quantidade de pneus	F1=	4,0
F2-	Vida útil do pneu em km	F2=	50.000
F3-	Quilometragem do contrato	F3=	7.200
F4-	Preço do pneu	F4=	368,00
F5-	PNEUS/CÂMARA	F6=	17,66
G- MOTORISTA			
G1-	Sem motorista	F1=	R\$ 0,00
G2			R\$ 0,00
H-	TOTAL SEM BDI		1.541,58
I -	TOTAL C/ BDI 28,82%		R\$ 1.985,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

COTAÇÕES DE PREÇO

FONTE DE PREÇOS: COTAÇÃO DE PREÇO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO: FILTROS E ÓLEO

PREÇOS POR VALOR MEDIANO DAS COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	Valor Mediano (R\$)
E-2	Filtro de óleo GOL	23,50
E-2	Óleo GOL	35,20

RESUMO DAS COTAÇÕES REALIZADAS

Item	TIPO	Valor Unitário Cotações (R\$)			Valor Unitário (R\$)		
		1	2	3	Menor	Médio	Mediano
Preço dos filtros (R\$)							
E-2	Filtro de óleo GOL	R\$ 24,90	R\$ 23,50	R\$ 23,18	R\$ 23,18	R\$ 23,86	R\$ 23,50
Preço do litro de óleo (R\$)							
E-2	Óleo GOL	R\$ 44,90	R\$ 33,50	R\$ 35,20	R\$ 33,50	R\$ 37,87	R\$ 35,20

Dados das Empresas das Cotações Realizadas

Cotação 01 - LOJÃO DO ÓLEO - CNPJ: 4106246/0001-60

Fone: (81) 3241.7813

Cotação 02 - SUPERMERCADO DO ÓLEO - CNPJ: 08118879/0001-82

Fone: (81) 4009.4541

Cotação 03 - MERCADÃO DO ÓLEO - CNPJ: 11340221/0001-25

Fone: (81) 3444.6555

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DOS PNEUS

ITEM	DESCRIÇÃO	Valor Mediano (R\$)
E-2	PNEUS - GOL	368,00

RESUMO DAS COTAÇÕES REALIZADAS

Item	TIPO	Valor Unitário Cotações (R\$)			Valor Unitário (R\$)		
		1	2	3	Menor	Médio	Mediano
Preço dos pneus (R\$)							
F-4	PNEUS - GOL	R\$ 379,53	R\$ 339,00	R\$ 368,00	R\$ 339,00	R\$ 362,18	R\$ 368,00

Dados das Empresas das Cotações Realizadas

Cotação 01 - ENCRUZILHADA PNEUS - CNPJ: 70055017/0001-21

Fone: (81) 3241.1389

Cotação 02 - MASCARENHAS PNEUS - CNPJ: 13762492/0001-02

Fone: (81) 3428.8888

Cotação 03 - G ALBUQUERQUE - CNPJ: 37980512/0001-71

Fone: (81) 4042.2020

Camaragibe, 10 de maio de 2020

Responsável pelo orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

COMPOSIÇÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

LOCAL: CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D

COMPOSIÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DA EQUIPE PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA														MEMORIA EQUIPEVEICULO						
ITEM	SERVIÇOS	CRONOGRAMA (MÊS)												28,82% BDI		QUANTPERÍODO				
		MÊS	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	EQUIPEVEICULO	Qtd	hora	dia	semana	Total
1.0	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	RELATÓRIO 01 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	RELATÓRIO 02 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	RELATÓRIO 03 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	RELATÓRIO 04 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	RELATÓRIO 05 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	RELATÓRIO 06 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	RELATÓRIO 07 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	RELATÓRIO 08 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	RELATÓRIO 09 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	RELATÓRIO 10 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	RELATÓRIO 11 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	RELATÓRIO 12 INSPEÇÃO + EMERGENCIAS	1.1 - Engenheiro de Obras Junior (h)	1,00	3,00	5,00	4,00	720	
														1.2 - Encanador (h)	1,00	6,00	5,00	4,00	1440	
															1.3 - Eletricista (h)	1,00	6,00	5,00	4,00	1440
															1.4 - Veiculo\diaria	1,00				12

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE										MEMORIA: RELATORIOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA X MÊS										
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL S/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI(R\$)	SERVIÇOS											
									MESES											
									PINTURA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6					
2.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	720	R\$ 78,34	R\$ 100,91	R\$ 56.404,80	R\$ 72.655,20	COBERTURA											
2.2	40928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1440	R\$ 13,45	R\$ 17,32	R\$ 19.368,00	R\$ 24.940,80		R\$ 70.965,88	R\$ 75.401,24	R\$ 70.965,88	R\$ 75.401,24	R\$ 70.965,88	R\$ 75.401,24					
2.3	40918	ELETRICISTA	h	1440	R\$ 13,45	R\$ 17,32	R\$ 19.368,00	R\$ 24.940,80												
2.4	COMPOSIÇÃO	VEICULO PARA EQUIPE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA	mês	12	R\$ 1.541,58	R\$ 1.985,86	R\$ 18.498,96	R\$ 23.830,32		INSTALAÇÕES CIVIS	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12				
TOTAL SEM BDI																				
TOTAL COM BDI																				

Conjunto de ações desenvolvidas nas Instalações, Equipamentos ou Sistemas com sua programação programada e efetuada dentro de uma periodicidade através de inspeções sistemáticas, detecções e de medidas necessárias para evitar falhas, com o objetivo de mantê-lo em estado de uso ou de operação para o qual foram especificados, que obedecem a uma programação previamente estabelecida, apresentada em Cronograma Descritivo de Serviços devidamente aprovado pela Fiscalização, cujas etapas são cumpridas obedecendo a uma periodicidade pré-determinada. (ANEXO C)

QUADRO DE QUANTIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA POR TIPO DE INSPEÇÃO

ANEXO-C DA COMPOSIÇÃO PREVENTIVA

INSPEÇÕES	QUANTATIVOS INSPEÇÃO COM RELATÓRIO											
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
PINTURA	1,00	1,00	-	-	-		1,00	1,00	-	-	-	-
COBERTA	1,00	1,00					1,00	1,00				
ESQUADRIA			1,00	1,00					1,00	1,00		
CIVIL			1,00	1,00					1,00	1,00		
HIDROSSANITÁRIA					1,00	1,00					1,00	1,00
ELÉTRICA					1,00	1,00					1,00	1,00
TOTAL POR TIPO DE INSPEÇÃO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
29 ESCOLAS\ CRECHES COM SEUS 4 ANEXOS\MÊS	32	34	32	34	32	34	32	34	32	34	32	34

VALORES BASE DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA

QUANTIDADES DE INSPEÇÕES PARA O CONTRATO	396,00
CUSTO COM EQUIPE TÉCNICA PARA O CONTRATO	R\$ 146.367,12
QUANTIDADES DE INSPEÇÕES PARA O CONTRATO	396
PREÇO UNITÁRIO POR INSPEÇÃO	R\$ 369,61
CUSTO PARA OS MÊSES 01/ 03 /05 / 07/ 09 / 11	R\$ 70.965,88
CUSTO PARA OS MÊSES 02 / 04 / 06 / 08 / 10 / 12	R\$ 75.401,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

ANEXO-D DA COMPOSIÇÃO PREVENTIVA

LISTA DAS UNIDADES EDUCACIONAIS

REGIÃO ADMINISTRATIVA 01

ITEM	UNIDADE ESCOLAR	ENDEREÇO
01	Escola Municipal Carmelo Orrico Lapenda	R. Mato Grosso, s/n-Bairro dos Estados-CEP. 54759-970
02	Anexo Escola Camelo Orrico Lapenda	
03	Escola Municipal Imaculada Conceição	R. Castelo do Piaui,285- Bairro Novo-CEP. 54759-450
04	Escola Municipal José Collier	R. Pierre Collier, 462-Vila da Fábrica-CEP. 54750-000
05	Escola Municipal Manoel Rito	R. Antônio Guilherme de Lima, s/n-Aldeia Baixo-CEP.54759-235
06	Escola Municipal Marcelo José do A. C. de Araújo	R. José Isídio da Silva, s/n-timbi-CEP 54762-750
07	Escola Municipal Profª. Maria Lúcia G. Guerra	R. antônio Soares de Lima,s/n-Céu Azul-CEP. 54768-400
08	Anexo Escola Profª. Maria Lúcia G. Guerra	Bairro Céu Azul
09	Escola Municipal Santa Teresa	R. Domingos Martins, s/n -Lot. Santa Teresa CEP. 54750-000
10	Escola Municipal São Vicente de Paulo	Lot. Cosme e Damião, s/n - CEP. 54750-000
11	Escola Municipal XV de Novembro	R. Carlos Alberto,385-Vila da Fábrica-CEP. 54750-000
12	CEI TIMB I- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	R. Eucina Brandão



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

ANEXO-D DA COMPOSIÇÃO PREVENTIVA

LISTA DAS UNIDADES EDUCACIONAIS

REGIÃO ADMINISTRATIVA 02

13	Creche Maria Alice G. Guerra	Av. Josadark Alves de França,s/n-Santa Mônica-CEP.54750-000
14	Escola Municipal Aldo Ferreira Castelo Branco	Av. Josadark,s/n-Santa Mônica-CEP. 54750-000
15	Anexo Escola Aldo Ferreira C. Branco	
16	Escola Municipal Clara Lopes	Lot. Capibaribe,s/n-CEP. 54750-000
17	Escola Municipal João Paulo II	R. Tóquio Marques, s/n-Lot. Paulo II-CEP. 54765-970
18	Escola Municipal Nossa Senhora do Carmo	Lot. N. Sr ^a . Do Carmo-alberto Maia-CEP. 54771-420
19	Escola Municipal Nova Santana	R. São Brás, s/n- Lot. Santana-CEP. 54777-430
20	Escola Municipal Santa Maria	R. Pacarandi,150-alberto Maia CEP. 54750-000
21	Escola Municipal Santo Antônio	Trav. Nova América, s/n-alberto Maia-CEP. 54750-020



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

ANEXO-D DA COMPOSIÇÃO PREVENTIVA

LISTA DAS UNIDADES EDUCACIONAIS

REGIÃO ADMINISTRATIVA 03

22	Escola Municipal Jardim Primavera	Av. Samuel MacDowell s/n - Jd. Primavera - CEP. 54753-350
23	Escola Municipal Manuel Chaves da Costa	R. Lot. N. Srª de Nazaré,s/n-Nazaré-CEP. 54753-100
24	Escola Municipal Professor Paulo Freire	Est. Das Pedreiras,s/n-Lot. São Pedro-CEP. 54750-000

REGIÃO ADMINISTRATIVA 04

25	Escola Municipal Antônio Luiz de Souza	Av. Luiza de Medeiros,s/n-Tabatinga-CEP.54756-770
26	Anexo Escola Antônio Luiz de Souza	Av. Luiza de Medeiros,s/n-Tabatinga-CEP.54756-770

REGIÃO ADMINISTRATIVA 05

27	Escola Municipal 19 de Abril	R. São Pedro, s/n- Pau Ferro - CEP. 54750-000
28	Escola Municipal Ersina Lapenda	Estrada de Aldeia, Km 03-CEP. 54750-000
29	Escola Municipal Padre Miguel	Lot. Borracho, s/n- CEP. 54750-000
30	Anexo Escolal Padre Miguel	Lot. Borracho, s/n- CEP. 54750-000
31	Escola Municipal Rita Neiva de Oliveira	Estrada de Aldeia, Km 12-Araçá-CEP. 54750-000
32	Escola Municipal São José	R. Sérgio Romero,s/n-Vera Cruz-CEP. 54759-970
33	Creche Maria Judith	Av. Luiza de Medeiros,s/n-Tabatinga-CEP.54756-770

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICIPIO DE CAMARAGIBE.
LOCAL:	CONFORME PLANILHA DE RELAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DE CAMARAGIBE - ANEXO D

COMPOSIÇÃO

ITEM COMPONENTE DO BDI		TAXA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
RISCOS	R	0,97%
SEGURO GARANTIA	S+G	0,80%
DESPESAS FINACEIRAS	DF	0,59%
LUCRO	L	6,16%
TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS)	I	8,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (CPRB)		4,50%
BDI(%)		28,82

Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} * 100$$

2- <http://normas.receita.fazenda.gov.br/>

Na Instrução **NORMATIVA RFB Nº 1700, DE 14 DE MARÇO DE 2017** (Publicado (a) no DOU de 16/03/2017, seção 1, página 23):



Acompanhamento diário da legislação atualizada da RFB

Referência NCM	Bens	Prazo de vida útil (anos)	Taxa anual de depreciação
Capítulo 87	VEÍCULOS AUTOMÓVEIS, TRATORES, CICLOS E OUTROS VEÍCULOS TERRESTRES.		
8701	TRATORES (EXCETO OS CARROS-TRATORES DA POSIÇÃO 8709)	4	25%
8702	VEÍCULOS AUTOMÓVEIS PARA TRANSPORTE DE 10 PESSOAS OU MAIS, INCLUINDO O MOTORISTA.	4	25%
8703	AUTOMÓVEIS DE PASSAGEIROS E OUTROS VEÍCULOS AUTOMÓVEIS PRINCIPALMENTE CONCEBIDOS PARA TRANSPORTE DE PESSOAS (EXCETO OS DA POSIÇÃO 8702), INCLUÍDOS OS VEÍCULOS DE USO MISTO ("STATION WAGONS") E OS AUTOMÓVEIS DE CORRIDA.	5	20%
8704	VEÍCULOS AUTOMÓVEIS PARA TRANSPORTE DE MERCADORIAS	4	25%
8705	VEÍCULOS AUTOMÓVEIS PARA USOS ESPECIAIS (POR EXEMPLO: AUTO-SOCCORROS, CAMINHÕES-GUINDASTES, VEÍCULOS DE COMBATE A INCÊNDIOS, CAMINHÕES-BETONEIRAS, VEÍCULOS PARA VARRER, VEÍCULOS PARA ESPALHAR, VEÍCULOS-OFFICINAS, VEÍCULOS RADIOLÓGICOS), EXCETO OS CONCEBIDOS PRINCIPALMENTE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS OU DE MERCADORIAS.	4	25%
8709	VEÍCULOS AUTOMÓVEIS SEM DISPOSITIVO DE ELEVAÇÃO, DOS TIPOS UTILIZADOS EM FÁBRICAS, ARMAZENS, PORTOS OU AEROPORTOS, PARA TRANSPORTE DE MERCADORIAS A CURTAS DISTÂNCIAS; CARROS-TRATORES DOS TIPOS UTILIZADOS NAS ESTAÇÕES FERROVIÁRIAS.	10	10%
8711	MOTOCICLETAS (INCLUÍDOS OS CICLOMOTORES) E OUTROS CICLOS EQUIPADOS COM MOTOR AUXILIAR, MESMO COM CARRO LATERAL; CARROS LATERAIS.	4	25%
8716	REBOQUES E SEMI-REBOQUES, PARA QUAISQUER VEÍCULOS; OUTROS VEÍCULOS NÃO AUTOPROPULSORES.	5	20%

DEPRECIÇÃO FISCAL (Ou Contábil) – em R\$

BENS	VALOR DE AQUISIÇÃO	VIDA ÚTIL* MESES	TAXA ANUAL*	DEPRECIÇÃO FISCAL, mensal
Imóvel	250.000,00	300	4%	833,33
Máquinas e Equipamentos	120.000,00	120	10%	1.000,00
Veículo	40.000,00	60	20%	666,67
Móveis	7.000,00	120	10%	58,33
Computadores	10.000,00	60	20%	166,67
* Ambos determinados pela Receita Federal	427.000,00			2.725,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA OS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS, QUE ENVOLVAM CONSERTOS, INTERVENÇÕES E RECUPERAÇÃO (ALVENARIA, CARPINTARIA, SERRALHARIA, PINTURA, ESGOTO, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, RESPECTIVOS INSUMOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A SEREM REALIZADOS NAS DEPENDÊNCIAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

ORÇAMENTO BÁSICO DE TODAS AS ESCOLAS MUNICIPAIS							BDI	28,82%
CODIGO	TABELA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
CODIGO	TABELA	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA MANUTENÇÃO	SUB TOTAL				RS 0,00
2706	(SINAPI_04/2020 - INSUMO)	1.1	Engenheiro de Obras Junior (Horista)	h	720,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
93572	(SINAPI_04/2021 - INSUMO)	1.2	Encarregado de Obras geral (Mensalista)	mês	12,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
CODIGO	TABELA	2.0	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	SUB TOTAL				RS 0,00
2706	(SINAPI_04/2020 - INSUMO)	2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (DETALHAMENTO - COMPOSIÇÃO 04)	h	720,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
40928	(SINAPI_04/2021 - INSUMO)	2.2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (DETALHAMENTO - COMPOSIÇÃO 04)	h	1440,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
40918	(SINAPI_04/2021 - INSUMO)	2.3	ELETRICISTA (DETALHAMENTO - COMPOSIÇÃO 04)	h	1440,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
COMP_VEIC	COMPO VEIC.	2.4	VEICULO PARA EQUIPE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA	mês	12,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
CODIGO	TABELA	3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES (DEMOLIÇÕES E RETIRADAS)	UNID.	TOTAL	SUB TOTAL		RS 0,00
03.01.010	EMLURB_07/2018	3.1	Demolição de cobertura com telhas ceramicas,	m²	5.987,38	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
03.01.020	EMLURB_07/2018	3.2	Demolição de cobertura com telha ondulada de fibro-cimento	m²	960,87	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
03.01.030	EMLURB_07/2018	3.3	Demolição de estrutura de madeira para coberta	m²	1.102,02	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
03.01.050	EMLURB_07/2018	3.4	Retirada de Esquadria de Madeira ou Metálica	m²	205,82	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
03.01.060	EMLURB_07/2018	3.5	Demolição de revestimento de piso em cimentado.	m²	338,27	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
03.01.070	EMLURB_07/2018	3.6	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	378,74	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
03.01.080	EMLURB_07/2018	3.7	Demolição de revestimento de piso com ladrilho hidráulico ou cerâmico.	m²	290,21	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
03.01.120	EMLURB_07/2018	3.8	Demolição de revestimento com azulejos ou cerâmica.	m²	241,37	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
03.01.140	EMLURB_07/2018	3.9	Demolição de Revestimento de Cimento e areia	m²	465,76	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
03.01.150	EMLURB_07/2018	3.10	Demolição de Alvenaria de 1/2 vez com preparo para remoção	m²	62,96	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_001	COMPOSIÇÃO	3.11	Retirada de Luminárias	UN	75,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_002	COMPOSIÇÃO	3.12	Retirada de louças sanitárias	UN	6,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_003	COMPOSIÇÃO	3.13	Retirada de caixa acoplada (tubo alto) em plástico.	UN	5,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_004	COMPOSIÇÃO	3.14	Retirada de forro em PVC.	m²	112,67	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_005	COMPOSIÇÃO	3.15	Remoção de caixa d'água em polietileno.	UN	3,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_006	COMPOSIÇÃO	3.16	Remoção de fechadura.	UN	19,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
97660	SINAPI_04/2021	3.17	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	26,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
97661	SINAPI_04/2021	3.18	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	336,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
97666	SINAPI_04/2021	3.19	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	19,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_007	COMPOSIÇÃO	3.20	Remoção de balcão de cozinha.	m	5,73	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
CODIGO	TABELA	4.0	TRABALHOS EM TERRA E LIMPEZAS	SUB TOTAL				RS 0,00
05.01.010	EMLURB_07/2018	4.1	Escavacao manual em terra ate 1,50 m de profundidade, sem escoramento.	m³	2,90	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
05.02.020	EMLURB_07/2018	4.2	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20cm de espessura, com aproveitamento do material escavado	m³	1,09	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
03.02.020	EMLURB_07/2018	4.3	Capinacao e limpeza superficial do terreno.	m²	6613,57	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
04.03.150	EMLURB_07/2018	4.4	Remocao de metralha em caminhao basculan- te, .MT 6 km, inclusive carga e descarga mecanicas.	m³	201,09	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
03.05.010	EMLURB_07/2018	4.5	Limpeza de superficie com ácido muriático em água na proporção 1:6 e solução neutralizadora de amônia 1:4	m²	389,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00

CODIGO	TABELA	5.0	REVESTIMENTOS	SUB TOTAL				RS 0,00
11.02.010	EMLURB_07/2018	5.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	465,18	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
11.03.040	EMLURB_07/2018	5.2	Emboço com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:4:8, com 2,0 cm de espessura	m²	34,72	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
11.05.010	EMLURB_07/2018	5.3	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 com 2,0 cm de espessura	m²	650,48	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
11.06.052	EMLURB_07/2018	5.4	Revestimento em parede com cerâmica 45x45cm, tipoA, pei5, Eliane, Porto Rico, Samarsa, Elizabeth ou similar, assentado com argamassa pré-fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta 6mm), sobre emboço pronto.	m²	154,13	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
11.06.053	EMLURB_07/2018	5.5	Revestimento em parede com cerâmica 10x10cm, tipoA, pei5, Eliane, Porto Rico, Samarsa, Elizabeth ou similar, assentado com argamassa pré-fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta 6mm), sobre emboço	m²	27,13	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
96485	SINAPI_04/2021	5.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	332,41	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
11.06.050	EMLURB_07/2018	5.7	REVESTIMENTO DE AZULEJOS BRANCOS, CLASSE A ASSENTADOS COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE, SOBRE EMBOCO PRONTO.	m²	10,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_008	COMPOSIÇÃO	5.8	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO.	m²	56,12	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_009	COMPOSIÇÃO	5.9	CAPIAÇO NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) COM ESPESSURA DE 20MM (E LARGURA QUE VARIA ATÉ 10CM).	m	80,68	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
CODIGO	TABELA	6.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	SUB TOTAL				RS 0,00
06.08.031	SEE	6.1	Fornecimento e execução de reparo estrutural em vãos de vigas, lajes e pilares com aplicação argamassa cimentícia fluida, sikagROUT 250 ou similar, para preenchimento de vãos de 35 x 70mm.	m	31,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
11.10.010	EMLURB_07/2018	6.2	Tratamento da estrutura de concreto incluindo hidrolavagem, estucagem e lixamento da superfície de concreto.	m2	1,25	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_010	COMPOSIÇÃO	6.3	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. INCLUSIVE FÔRMA, ARMADURA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	5,41	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
06.03.010	EMLURB	6.4	Concreto não estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m³	3,58	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
CODIGO	TABELA	7.0	COBERTAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	SUB TOTAL				RS 0,00
08.01.035	EMLURB_07/2018	7.1	Estrutura de cobertura em madeira para telhas cerâmicas - vão de 4 m.	m²	167,97	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
08.01.040	EMLURB_07/2018	7.2	Estrutura de cobertura em madeira para telhas cerâmicas - vão de 4 a 7 m.	m²	1039,77	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
08.02.010	EMLURB_07/2018	7.3	Cobertura com telhas de cimento amianto de 8 mm de espessura tipo Kalhetão ou Canaleta 90, sendo a área medida na projeção horizontal.	m²	263,91	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
08.02.040	EMLURB_07/2018	7.4	Cobertura com telhas de cimento amianto de 6 mm de espessura, sendo a área medida na projeção horizontal.	m²	549,89	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
08.02.060	EMLURB_07/2018	7.5	Cobertura com telhas cerâmicas, tipo colonial (só mão-de-obra).	m²	4127,61	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
08.02.060	EMLURB_07/2018	7.6	Cobertura com telhas cerâmicas, tipo colonial.	m²	1934,78	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
08.03.010	EMLURB_07/2018	7.7	Calha de chapa galvanizada n.º 26.	m	75,75	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_011	COMPOSIÇÃO	7.8	Impermeabilização a base de mantas contínuas de elastômeros sintéticos e pré-vulcanizados, aplicados sobre berço amortecedor, para lajes, calhas, jardineiras e abobadas de concreto armado ou pré-moldado.	m²	135,88	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_012	COMPOSIÇÃO	7.9	Revisão de Cobertura com telhas cerâmica, considerando reaproveitamento de 20% do existente. Somente M.O.	m²	2148,62	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
08.01.010	EMLURB_07/2018	7.10	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI, PARA TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO AMIANTO, ALUMINIO OU PLASTICAS - VAO ATE 10 M.	m²	231,47	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_013	COMPOSIÇÃO	7.11	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (APENAS MÃO DE OBRA).	m²	292,42	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
CODIGO	TABELA	8.0	PAREDES, ESQUADRIAS, DIVISÓRIAS E VIDROS	SUB TOTAL				RS 0,00
07.01.190	EMLURB_07/2018	8.1	Alvenaria de Tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:10 - 1/2 vez	m²	143,94	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
09.01.020	EMLURB_07/2018	8.2	Esquadria de madeira com grade em madeira de lei e folha em compensado de jequitibá para portas internas, inclusive assentamento e ferragens.	m²	85,68	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
09.02.020	EMLURB_07/2018	8.3	Grade de proteção de porta em ferro c/ varões de 1/2", espac.=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4", inclusive fechadura de sobrepôr Brasil ou similar e assentamento., inclusive assentamento.	m²	24,81	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
09.02.022	EMLURB_07/2018	8.4	Grade de proteção de janela em ferro com varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4", inclusive assentamento.	m²	37,89	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_014	COMPOSIÇÃO	8.5	FORNEC.E COLOC. DE PORTA LISA (2,10M DE ALTURA E ESP. 3CM), EM COMPENSADO, INCLUINDO: 03 (TRÊS) DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO DE 3" X 2.1/2" C/ ANEL E PARAFUSOS	m²	65,36	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_015	COMPOSIÇÃO	8.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA EXTERNA,INOX, INCLUINDO MAÇANETA LA FONTE OU SIMILAR	UN	58,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00

PMC_016	COMPOSIÇÃO	8.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE BANHEIRO,INOX, INCLUINDO MAÇANETA LA FONTE OU SIMILAR	UN	18,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
09.02.042	EMLURB_07/2018	8.8	Portão simples em ferro com varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4", inclusive ferrolho e assentamento.	m²	3,15	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
10.01.020	EMLURB_07/2018	8.9	Vidro plano, comum, liso, transparente e com 4 mm de espessura - colocado.	m²	15,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_017	COMPOSIÇÃO	8.10	Janela alumínio de correr, veneziana, sem bandeira	m²	50,82	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
07.02.020	EMLURB_07/2018	8.11	COBOGOS CERAMICOS.	m²	0,76	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_018	COMPOSIÇÃO	8.12	Recuperação de porta em aço - portão de entrada.	m²	6,57	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_019	COMPOSIÇÃO	8.13	Fechadura para porta de ferro, tipo serralheiro - fornecimento e instalação.	UN	2,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
CODIGO	TABELA	9.0	PISOS	SUB TOTAL				RS 0,00
13.01.030	EMLURB_07/2018	9.1	Lastro de piso com 5,0 cm de espessura em concreto 1:4:8.	m²	507,67	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
13.02.010	EMLURB_07/2018	9.2	Regularização de contrapiso para revestimento de piso ceramico, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 3cm de espessura	m²	536,60	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
13.03.010	EMLURB_07/2018	9.3	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura, e com acabamento liso.	m²	67,91	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
13.03.020	EMLURB_07/2018	9.4	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura e juntas de vidro formando quadros de 1,0 x 1,0 m, e com acabamento liso.	m²	35,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
13.03.141	EMLURB_07/2018	9.5	Piso cerâmico esmaltado 36x36cm, tipo A, pei5, Eliane, Porto Rico, Samarsa, Elizabeth ou sim.assentado com argamassa pré-fabricada e rejunte da quartzolit ou sim. (esp. da junta 6mm).	m²	662,83	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
17.01.030	EMLURB_07/2018	9.6	Passeio de concreto 1:4:8 com 5,0 cm de espessura, capeado com cimento e areia no traco 1:3, tendo 2,0 cm de espessura.	m²	215,36	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
17.01.130	EMLURB_07/2018	9.7	Passeio em lajota de concreto 50x50cm, aplicado sobre lastro de concreto já pronto	m²	40,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_020	COMPOSIÇÃO	9.8	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM GRANILITE.	m²	1453,15	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
PMC_021	COMPOSIÇÃO	9.9	PISO EM GRANITO NATURAL EM PLACAS DE 30X30CM.	m²	13,23	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
CODIGO	TABELA	10.0	PINTURAS	SUB TOTAL				RS 0,00
16.01.020	EMLURB_07/2018	10.1	Remoção de pintura à óleo ou esmalte sobre superfície metálica	m²	1537,26	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
16.03.030	EMLURB_07/2018	10.2	Pintura latex em paredes externas, Coralmer ou similar, duas demãos, sem massa acrílica, inclusive aplicação de uma demão de fundo preparador.	m²	28637,89	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
16.03.050	EMLURB_07/2018	10.3	Pintura à base de emulsão acrílica, coralar ou similar, em paredes internas, duas demãos sem massa , inclusive selador acrílico, uma demão	m²	26449,85	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
16.03.060	EMLURB_07/2018	10.4	Pintura a base de emulsão acrílica, Coralar ou similar em paredes internas, duas demãos, inclusive líquido selador, uma demão e duas demões de massa acrílica.	m²	444,31	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
16.04.030	EMLURB_07/2018	10.5	Pintura à óleo em paredes internas, duas demãos, com emassamento, inclusive aplicação de líquido preparador.	m²	453,69	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
16.04.050	EMLURB_07/2018	10.6	Pintura a óleo em esquadria de madeira, duas demãos, com aparelhamento e sem emassamento, inclusive aplicação de fundo sintético nivelador do branco fosco, uma demãos.	m²	2411,65	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
16.04.090	EMLURB_07/2018	10.7	Pintura com esmalte sintético em esquadria de ferro, duas demãos, sem raspagem e sem aparelhamento.	m²	3226,92	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
16.08.010	EMLURB_07/2018	10.8	Pintura a base de tinta acrílica Coralpiso, Novacor ou similar para pisos de quadras de esportes, estacionamentos, passeios, etc (02 demãos), inclusive preparo da superfície que deve estar limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.	m²	140,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
16.02.010	EMLURB_07/2018	10.9	Caiação branca em paredes internas e externas, em obras de apenas um pavimento, três demãos.	m²	362,19	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
95305	SINAPI_04/2021	10.10	Pintura externa em textura acrílica com acabamento rústico, aplicada com rolo para textura rústica	m²	30230,31	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
16.05.050	EMLURB_07/2018	10.11	Pintura para tratamento em madeira com imunizante, tipo Penetrol cupim, da Vedacit ou similar, duas demãos.	m²	2281,06	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
CODIGO	TABELA	11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUB TOTAL				RS 0,00
18.13.080	EMLURB_07/2018	11.1	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento com rasgos em alvenaria.	m	150,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
18.16.005	EMLURB_07/2018	11.2	TOMADA DE EMBUTIR (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL.,10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	49,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
18.16.010	EMLURB_07/2018	11.3	TOMADA DE EMBUTIR (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL.,20A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	4,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
18.18.010	EMLURB_07/2018	11.4	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA SECCAO PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	11,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
18.18.020	EMLURB_07/2018	11.5	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE DUAS SECCOES PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	24,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00

18.18.030	EMLURB_07/2018	11.6	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE TRÊS SECCOES PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	3,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.22.020	EMLURB_07/2018	11.7	Ponto de interruptor 1 secções com tomada conjugada, pial ou similar, inclusive tubulação de PVC Rígido, fiação, cx 4x2 pol. Placa e demais acessórios, até o ponto de luz.	UN	1,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.19.025	EMLURB_07/2018	11.8	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 2,5 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	290,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.19.030	EMLURB_07/2018	11.9	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 4,0 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	3405,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.19.042	EMLURB_07/2018	11.10	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 16,0 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	150,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.19.043	EMLURB_07/2018	11.11	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 25,0 mm², inclusive instalação em eletroduto.	m	450,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.20.010	EMLURB_07/2018	11.12	Disjuntor monopolar termomagnético até 30A, 220V, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	UN	71,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.20.040	EMLURB_07/2018	11.13	Disjuntor tripolar termomagnético até 60 a 100 A, 380 V, Eletromar ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	UN	16,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.21.170	EMLURB_07/2018	11.14	Quadro de distribuição metálico de embutir, com porta , com barramento, para até 32 circuitos monopolares, inclusive instalação.	UN	5,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.22.010	EMLURB_07/2018	11.15	Ponto de luz no teto ou parede, inclusive caixa 4x4 pol, tubulação PVC rígido e fiação, até o quadro de distribuição	UN	23,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.22.020	EMLURB_07/2018	11.16	Ponto de interruptor 1 secção, pial ou similar, inclusive tubulação de PVC Rígido, fiação, cx 4x2 pol. Placa e demais acessórios, até o ponto de luz.	UN	9,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.22.060	EMLURB_07/2018	11.17	Ponto de tomada univ. (2P+T) Pial ou similar , inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa 4x2 pol. Placa e demais acess. Até o quadro de distribuição.	UN	10,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.22.070	EMLURB_07/2018	11.18	Ponto de tomada univ. (2P+T) .p/ 2000W, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa metálica. Placa e demais acess. Até o quadro de distribuição.	UN	2,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.22.080	EMLURB_07/2018	11.19	Ponto de tomada p/ar condicionado c/conj. Tipo asrtop ou similar, em caixa tigreflex ou similar 4x4 pol., c/placa, tomada tripolar p/pino chato e disj. Termomagnético de 25 A, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, aterramento e demais acess. Até o quadro	UN	1,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
PMC_022	COMPOSIÇÃO	11.20	Luminária tipo sobrepor, aberta., para 2 lâmpada fluorescente de 40W, ref. 211-R A.B Leão ou similar, inclusive reator alto fator de potencia, lâmpadas, e demais acessórios	UN	32,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
PMC_023	COMPOSIÇÃO	11.21	Luminária tipo arandela, Ref. 403 A.B Leão ou similar, completa, inclusive lâmpada e instalação.	UN	11,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
PMC_024	COMPOSIÇÃO	11.22	Refletor externo ref.408/e A.B.leão ou similar, completo, inclusive lampada e instalação	Cj	12,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
PMC_025	COMPOSIÇÃO	11.23	Lâmpada Fluorescente T10 40W Osram ou similar - Luz branca	UN	93,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
PMC_026	COMPOSIÇÃO	11.24	Lâmpada Fluorescente compacta de 9W Philips ou similar - Luz Branca	UN	60,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
PMC_027	COMPOSIÇÃO	11.25	Reator eletrônico 1x40w Philips ou similar	UN	21,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
PMC_028	COMPOSIÇÃO	11.26	Reator eletrônico 2x40w Philips ou similar	UN	8,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
PMC_029	COMPOSIÇÃO	11.27	Luminária de sobrepor, fita de LED de 36W, na cor branca - Fornecimento e Instalação.	UN	78,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
PMC_030	COMPOSIÇÃO	11.28	TOMADA DE EMBUTIR DUPLA (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL.,10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UN	13,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.18.040	EMLURB_07/2018	11.29	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA SECÇÃO CONJUGADA COM TOMADA, PARA CAIXA DE 4X2", COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	3,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
PMC_031	COMPOSIÇÃO	11.30	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.15.010	EMLURB_07/2018	11.31	CAIXA 4X2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UN	4,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
18.13.040	EMLURB_07/2018	11.32	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1/2 pol., com luva de rosca interna, inclusive assentamento com rasgos em alvenaria.	m	12,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
PMC_032	COMPOSIÇÃO	11.33	Cabo de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750 V, Foreplast ou similar, S.M. - 2,5 mm², inclusive instalação em eletroduto - SÓ MÃO DE OBRA.	m	37,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
CODIGO	TABELA	12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANIT ÁRIAS	SUB TOTAL					RS 0,00
19.05.030	EMLURB_07/2018	12.1	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de de pvc rígido diam. 32 mm ,inclusive conexões e abertura em rasgos de alvenaria para colunas de agua.	m	5,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
19.05.050	EMLURB_07/2018	12.2	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de de pvc rígido diam. 50 mm ,inclusive conexões e abertura em rasgos de alvenaria para colunas de agua.	m	12,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	

