



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
Comissão Permanente de Licitação

Editais de Licitação PL N°40.2023.TP N° 05.2023/PMCG
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 050/2023
PROCESSO LICITATÓRIO N° 40/2023
MODALIDADE:TOMADA DE PREÇOS N° 05/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
Comissão Permanente de Licitação

Edital de Licitação PL Nº40.2023.TP Nº 05.2023/PMCG
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 050/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 40/2023
MODALIDADE:TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

INDICE

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS	003 a 003
PLANILHA DE QUANTIDADE DE PREÇOS	004 a 015
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS	016 a 035
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE BDI	036 a 036
ENCARGOS SOCIAIS	037 a 037
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO	038 a 038
MEMORIA DE CÁLCULO	039 a 050
CURVA ABC	051 a 058
CD-ROM	059 a 059

Recife, 11 de maio de 2023.

Atenciosamente,


NOVA TERRA SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI.
CNPJ 00.254.228/0001-08
Eng. Civil Gustavo Dornellas Camara
CREA n.º 26.208-D/PE
RG n.º 3.658.516-SSP/PE
CPF n.º 765.214.274-15





A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
Comissão Permanente de Licitação

Edital de Licitação PL Nº40.2023.TP Nº 05.2023/PMCG
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 050/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 40/2023
MODALIDADE:TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Tendo examinado as Condições de Contrato, Planilhas de Quantidades e Preços, Cronograma de Desembolso, Especificações e demais Informações do Edital em atendimento à determinação do Edital em seu item 5 declaramos que nos propomos a executar e concluir a referida OBRA, objeto desta Licitação, de acordo com toda a documentação acima citada, pelo valor global de **R\$ 1.150.000,00 (um milhão, cento e cinquenta mil reais)**.

Confirmamos o prazo de validade de nossa proposta de 60 (sessenta) dias, a contar da data de assinatura da mesma.


O Prazo de vigência do contrato é de 08 (oito) meses e o de execução da obra é de 04 (quatro) meses.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Indicamos o responsável abaixo assinado para assinar o contrato caso seja adjudicado.

Recife, 11 de maio de 2023.

Atenciosamente,


NOVA TERRA SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI.
CNPJ 00.254.228/0001-08
Eng. Civil Gustavo Dornellas Camara
CREA n.º 26.208-D/PE
RG n.º 3.658.516-SSP/PE
CPF n.º 765.214.274-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.
FONTE DE PREÇOS:	TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

RESUMO

1.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	RS	2.872,14
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	RS	60.978,56
3.0	SERVICOS PRELIMINARES	RS	12.709,85
4.0	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REVISÕES	RS	65.426,66
5.0	MANUTENÇÃO: SISTEMA FINAL DE ESGOTO EXISTENTE	RS	9.795,27
6.0	ESTRUTURAL	RS	245.469,79
7.0	RECUPERAÇÃO : EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	RS	16.569,97
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	RS	161.368,33
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RS	12.855,61
10.0	LOUÇAS E ACESSORIOS	RS	9.905,22
11.0	REVESTIMENTOS PAREDES, TETO E PISO	RS	265.213,43
12.0	ESQUADRIAS	RS	41.702,82
13.0	PINTURA	RS	118.734,01
14.0	ACESSIBILIDADE	RS	7.553,69
15.0	PAISAGISMO	RS	17.344,60
16.0	EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	RS	44.389,50
17.0	MOBILIÁRIO	RS	6.908,10
18.0	DRENAGEM	RS	8.824,92
19.0	EQUIPAMENTOS	RS	36.855,84
20.0	LIMPEZA FINAL	RS	4.521,69
			RS\$1.150.000,00

UM MILHÃO, CENTO E CINQUENTA MIL REAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

DATA: 23/11/2022

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

BDI:

0,2247

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
1.0		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							RS 2.872,14
1.1	03.03.090	FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22.	EMLURB JUL-18	M²	6,00	RS 390,87	RS 478,69	RS 2.345,22	RS 2.872,14
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							RS 60.978,56
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SET.22	H	128,00	RS 102,82	RS 125,92	RS 13.160,96	RS 16.117,76
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SET.22	H	960,00	RS 38,16	RS 46,73	RS 36.633,60	RS 44.860,80
3.0		SERVICOS PRELIMINARES							RS 12.709,85
3.1	03.03.045	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZACAO LARANJA(H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPACADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO.	EMLURB JUL-18	M	50,00	RS 12,29	RS 15,05	RS 614,50	RS 752,50
3.2	03.02.020	CAPINACAO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.	EMLURB JUL-18	M²	2036,80	RS 3,53	RS 4,32	RS 7.189,90	RS 8.798,97
3.3	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO.	SINAPI SET.22	M²	54,79	RS 0,49	RS 0,60	RS 26,84	RS 32,87
3.4	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	SINAPI SET.22	M²	54,79	RS 10,59	RS 12,96	RS 580,22	RS 710,07
3.5	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.	SINAPI SET.22	M²	44,47	RS 3,85	RS 4,71	RS 171,20	RS 209,45
3.6	16.01.010	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL.	EMLURB JUL-18	M²	639,42	RS 2,82	RS 3,45	RS 1.803,16	RS 2.205,99
4.0		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REVISÕES							RS 65.426,66
4.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	UND	5,00	RS 11,03	RS 13,50	RS 55,15	RS 67,50
4.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI SET.22	M²	10,90	RS 8,35	RS 10,22	RS 91,01	RS 111,39
4.3	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	UND	6,00	RS 1,37	RS 1,67	RS 8,22	RS 10,02
4.4	97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	M²	43,00	RS 1,78	RS 2,17	RS 76,54	RS 93,31
4.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	M²	1765,12	RS 3,00	RS 3,67	RS 5.295,36	RS 6.477,99
4.6	COMP.02	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO.	COMPOSIÇÃO	M²	49,00	RS 28,94	RS 35,44	RS 1.418,06	RS 1.736,56
4.7	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	M²	198,22	RS 12,13	RS 14,85	RS 2.404,40	RS 2.943,56
4.8	COMP.03	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	M²	34,14	RS 29,70	RS 36,37	RS 1.013,95	RS 1.241,67
4.10	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	M²	2,74	RS 59,82	RS 73,26	RS 163,90	RS 200,73
4.11	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	M²	5,10	RS 132,61	RS 162,40	RS 676,31	RS 828,24
4.12	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI DEZ.21	M²	4,20	RS 18,07	RS 22,13	RS 75,89	RS 92,94
4.13	COMP.04	REVISÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	M²	278,05	RS 2,84	RS 3,47	RS 789,66	RS 964,83
4.14	COMP.05	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOVA REDE DE PROTEÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M²	322,98	RS 68,23	RS 83,56	RS 22.036,92	RS 26.988,20
4.15	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	UND	12,00	RS 0,60	RS 0,73	RS 7,20	RS 8,76
4.16	COMP.06	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO ELÉTRICO.	COMPOSIÇÃO	UND	2,00	RS 19,80	RS 24,24	RS 39,60	RS 48,48
4.17	COMP.07	RETRADA E REVISÃO DE REFLETORES COM APROVEITAMENTO	COMPOSIÇÃO	UND	13,00	RS 311,94	RS 382,03	RS 4.055,22	RS 4.966,39
4.18	COMP.08	REVISÃO PONTO DE ÁGUA	COMPOSIÇÃO	UND	13,00	RS 136,00	RS 166,55	RS 1.768,00	RS 2.165,15
4.19	COMP.09	REVISÃO PONTO DE ESGOTO	COMPOSIÇÃO	UND	9,00	RS 195,71	RS 237,43	RS 1.671,39	RS 2.046,87
4.20	04.02.120	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M.	EMLURB JUL-18	M³	155,51	RS 31,86	RS 38,03	RS 4.830,14	RS 5.914,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.		
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.	DATA: 23/11/2022	
FONTE DE PREÇOS:	TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)	BDI:	0,2247

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
4.21	04.03.140	REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA.	EMLURB JUL-18	M²	178,43	R\$ 38,99	R\$ 47,75	R\$ 6.956,98	R\$ 8.520,03
5.0	MANUTENÇÃO: SISTEMA FINAL DE ESGOTO EXISTENTE								R\$ 9.795,27
5.1	5.01.090	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE, SEM ESCORAMENTO.	EMLURB JUL-18	M³	21,60	R\$ 6,21	R\$ 7,60	R\$ 134,13	R\$ 164,16
5.2	21.09.150	LIMPEZA DE MANILHA DE 4 POL., 6 POL. E 8 POL. DE DIAMETRO.	EMLURB JUL-18	M	15,00	R\$ 21,60	R\$ 26,45	R\$ 324,00	R\$ 396,75
5.3	21.10.040	COLOCAÇÃO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIAMETRO DE 110 MM, INCLUSIVE GEOTEXTIL, (NAO INCLUI A CAMADA DRENANTE DE BRITA).	EMLURB JUL-18	M	15,00	R\$ 57,07	R\$ 69,89	R\$ 856,05	R\$ 1.048,35
5.4	21.10.028	EXECUCAO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	EMLURB JUL-18	M³	4,50	R\$ 110,30	R\$ 135,08	R\$ 496,35	R\$ 607,86
5.5	06.03.113	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANCADO EM LAJES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	EMLURB JUL-18	M³	2,81	R\$ 2.061,36	R\$ 2.524,54	R\$ 5.792,42	R\$ 7.093,95
5.6	21.01.080	SOBRETAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSOES 0,60 X 0,60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (LOGOMARCA P.C.R)	EMLURB JUL-18	UND	6,00	R\$ 65,90	R\$ 80,70	R\$ 395,40	R\$ 484,20
6.0	ESTRUTURAL								R\$ 245.469,79
6.1	NOVA ESTRUTURA - CASA DE APOIO								R\$ 12.725,47
6.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 233,64	SINAPI SET.22	M³	3,08	R\$ 282,13	R\$ 345,52	R\$ 868,96	R\$ 1.064,20
6.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI SET.22	M²	4,98	R\$ 5,79	R\$ 7,09	R\$ 28,83	R\$ 35,30
6.1.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 14,38	SINAPI SET.22	M²	4,89	R\$ 18,19	R\$ 22,27	R\$ 88,94	R\$ 108,90
6.1.4	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI SET.22	M³	1,49	R\$ 561,18	R\$ 687,27	R\$ 836,15	R\$ 1.024,03
6.1.5	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI SET.22	M³	3,49	R\$ 47,49	R\$ 58,16	R\$ 165,74	R\$ 202,97
6.1.6	07.01.155	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 6 - 1/2 VEZ.	EMLURB JUL-18	M²	132,54	R\$ 46,33	R\$ 56,74	R\$ 6.140,57	R\$ 7.520,31
6.1.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	SINAPI SET.22	M	5,40	R\$ 36,51	R\$ 44,71	R\$ 197,15	R\$ 241,43
6.1.8	07.02.010	COBOGOS DE CIMENTO Prensado.	EMLURB JUL-18	M²	6,53	R\$ 108,18	R\$ 132,48	R\$ 706,41	R\$ 865,09
6.1.9	07.04.030	DIVISORIA EM PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 7 CM E ACABAMENTO APARENTE	EMLURB JUL-18	M²	7,77	R\$ 174,79	R\$ 214,06	R\$ 1.358,11	R\$ 1.663,24
6.2	RECUPERAÇÃO COBERTA								R\$ 181.338,70
6.2.1	COMP.21	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INCLUSIVE REMOÇÃO, RASPAGEM, PINTURA E ZARCÃO)	COMPOSIÇÃO	M²	2119,52	R\$ 15,77	R\$ 19,31	R\$ 33.424,79	R\$ 40.927,88
6.2.2	08.02.050	COBERTURA COM TELHAS DE CHAPA ONDULADA DE ALUMINIO DE 0,5 MM DE ESPESSURA.	EMLURB JUL-18	M²	187,68	R\$ 65,55	R\$ 80,27	R\$ 12.302,42	R\$ 15.065,07
6.2.3	COMP.22	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO DE CHAPA NOS PERFIS SOLDADOS CONFORME PROJETO EM ANEXO.	COMPOSIÇÃO	M²	35,65	R\$ 2.870,92	R\$ 3.516,01	R\$ 102.348,29	R\$ 125.345,75
6.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO								R\$ 32.254,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

DATA: 23/11/2022

FONTES DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

BDI:
0,2247
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
6.3.1	COMP.01	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 40 MPA, SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM PILARES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	COMPOSIÇÃO	M³	4,77	R\$ 5.521,37	R\$ 6.762,02	R\$ 26.336,93	R\$ 32.254,83
6.4	ESTRUTURA - CAIXA D'ÁGUA								R\$ 10.831,09
6.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400 L.	SINAPI SET.22	M³	0,23	R\$ 396,29	R\$ 485,33	R\$ 91,14	R\$ 111,62
6.4.2	06.03.104	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR 12655) LANÇADO EM FUNDAÇÕES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS.	EMLURB JUL-18	M³	0,68	R\$ 1.658,99	R\$ 2.031,76	R\$ 1.128,11	R\$ 1.381,59
6.4.3	COTAÇÃO	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA ELEVADA CAPACIDADE DE 5.000 LITROS.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	UND.	1,00	R\$ 7.390,00	R\$ 9.050,53	R\$ 7.390,00	R\$ 9.050,53
6.4.4	05.02.020	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	EMLURB JUL-18	M³	5,54	R\$ 42,36	R\$ 51,87	R\$ 234,67	R\$ 287,35
6.5	PERGOLADO								R\$ 8.319,70
6.5.1	05.01.010	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	EMLURB JUL-18	M³	2,94	R\$ 31,06	R\$ 38,03	R\$ 91,31	R\$ 111,80
6.5.2	06.03.182	CONCRETO APARENTE ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	EMLURB JUL-18	0	2,68	R\$ 2.500,74	R\$ 3.062,65	R\$ 6.701,98	R\$ 8.207,90
7.0	RECUPERAÇÃO : EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS								R\$ 16.569,97
7.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI SET.22	M²	107,57	R\$ 8,38	R\$ 10,26	R\$ 901,43	R\$ 1.103,66
7.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI SET.22	M²	107,57	R\$ 10,68	R\$ 13,07	R\$ 1.148,84	R\$ 1.405,93
7.3	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI SET.22	M²	107,57	R\$ 45,68	R\$ 55,94	R\$ 4.913,79	R\$ 6.017,46
7.4	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	1,00	R\$ 3.228,24	R\$ 3.953,62	R\$ 3.228,24	R\$ 3.953,62
7.5	COTAÇÃO	REDE PARA TRAVE DE GOL DE FUTSAL.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	PAR	1,00	R\$ 169,00	R\$ 206,97	R\$ 169,00	R\$ 206,97
7.6	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	1,00	R\$ 3.170,03	R\$ 3.882,33	R\$ 3.170,03	R\$ 3.882,33
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS								R\$ 161.368,33
8.1	PONTOS								R\$ 24.738,31
8.1.1	18.22.010	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAI XA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACA, ATE O QUADRO DE DISTRI_x0002_BUICAO.	EMLURB JUL-18	PT	84,00	R\$ 104,95	R\$ 128,53	R\$ 8.815,80	R\$ 10.796,52
8.1.2	COMP.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, E TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	COMPOSIÇÃO	PT	2,00	R\$ 524,00	R\$ 641,74	R\$ 1.048,00	R\$ 1.283,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

DATA: 23/11/2022

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

BDI:

0,2247

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
8.1.3	COMP.14	PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA MÉDIA - 02 MÓDULOS	COMPOSIÇÃO	PT	6,00	R\$ 492,17	R\$ 602,76	R\$ 2.953,02	R\$ 3.616,56
8.1.4	18.22.055	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 10A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE_x0002_MAI ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.	EMLURB JUL-18	PT	6,00	R\$ 160,56	R\$ 196,63	R\$ 963,36	R\$ 1.179,78
8.1.5	18.22.060	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 20A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR. PLACA E DE_x0002_MAI ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.	EMLURB JUL-18	PT	12,00	R\$ 162,11	R\$ 198,53	R\$ 1.945,32	R\$ 2.382,36
8.1.6	COMPOSIÇÃO 15	PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA BAIXA - 02 MÓDULOS	COMPOSIÇÃO	PT	9,00	R\$ 391,16	R\$ 479,05	R\$ 3.520,44	R\$ 4.311,45
8.1.7	18.22.030	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	EMLURB JUL-18	PT	7,00	R\$ 136,27	R\$ 166,88	R\$ 953,89	R\$ 1.168,16
8.2	CONDUTORES								R\$ 7.237,15
8.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	M	430,00	R\$ 2,93	R\$ 3,58	R\$ 1.259,90	R\$ 1.539,40
8.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	M	670,00	R\$ 4,25	R\$ 5,20	R\$ 2.847,50	R\$ 3.484,00
8.2.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	M	275,00	R\$ 6,58	R\$ 8,05	R\$ 1.809,50	R\$ 2.213,75
8.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								R\$ 18.316,22
8.3.1	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI SET.22	M	150,00	R\$ 3,51	R\$ 4,29	R\$ 526,50	R\$ 643,50
8.3.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	M	500,00	R\$ 12,57	R\$ 15,39	R\$ 6.285,00	R\$ 7.695,00
8.3.3	18.13.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	EMLURB JUL-18	M	243,00	R\$ 19,08	R\$ 23,36	R\$ 4.636,44	R\$ 5.676,48
8.3.4	18.13.130	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	EMLURB JUL-18	M	32,00	R\$ 25,50	R\$ 31,22	R\$ 816,00	R\$ 999,04
8.3.5	COMPOSIÇÃO 12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/4 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	COMPOSIÇÃO	M	50,00	R\$ 48,01	R\$ 58,79	R\$ 2.400,50	R\$ 2.939,50
8.3.6	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	UND	20,00	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 91,40	R\$ 111,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

DATA: 23/11/2022

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

BDI:

0,2247

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
8.3.7	COMPOSIÇÃO 19	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	COMPOSIÇÃO	UND	20,00	R\$ 2,18	R\$ 2,66	R\$ 43,60	R\$ 53,20
8.3.8	COMPOSIÇÃO 20	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	COMPOSIÇÃO	UND	20,00	R\$ 3,00	R\$ 3,67	R\$ 60,00	R\$ 73,40
8.3.9	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	UND	10,00	R\$ 10,15	R\$ 12,43	R\$ 101,50	R\$ 124,30
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$	1.870,86
8.4.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 562,13	R\$ 688,44	R\$ 1.124,26	R\$ 1.376,88
8.4.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI SET.22	UND	12,00	R\$ 13,41	R\$ 16,42	R\$ 160,92	R\$ 197,04
8.4.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 13,96	R\$ 17,09	R\$ 27,92	R\$ 34,18
8.4.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 107,28	R\$ 131,38	R\$ 214,56	R\$ 262,76
8.5	RAMAL DE ENTRADA							R\$	4.914,68
8.5.1	18.02.031	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 200/9, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	EMLURB JUL-18	UND	1,00	R\$ 724,46	R\$ 887,24	R\$ 724,46	R\$ 887,24
8.5.2	101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	SINAPI SET.22	UND	1,00	R\$ 1.557,15	R\$ 1.907,04	R\$ 1.557,15	R\$ 1.907,04
8.5.3	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSOES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10 M DE ESPESSURA, PA REDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	EMLURB JUL-18	UND	3,00	R\$ 112,76	R\$ 138,09	R\$ 338,28	R\$ 414,27
8.5.4	18.26.010	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PA RALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	EMLURB JUL-18	UND	4,00	R\$ 95,08	R\$ 116,44	R\$ 380,32	R\$ 465,76
8.5.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI DEZ.21	M	42,21	R\$ 19,80	R\$ 24,24	R\$ 835,75	R\$ 1.023,17
8.5.6	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI SET.22	M	5,00	R\$ 35,47	R\$ 43,44	R\$ 177,35	R\$ 217,20
8.6	ILUMINAÇÃO EXTERNA							R\$	98.509,57
8.6.1	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI SET.22	UND	31,00	R\$ 711,06	R\$ 870,83	R\$ 22.042,86	R\$ 26.995,73
8.6.2	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 337,81	R\$ 413,71	R\$ 675,62	R\$ 827,42
8.6.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI SET.22	UND	26,00	R\$ 28,65	R\$ 35,08	R\$ 744,90	R\$ 912,08
8.6.4	18.02.101	POSTE RETO SIMPLES GALV.A FOGO C/5M DE ALTURA UTIL COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE COLOCACAO.	EMLURB JUL-18	UND	2,00	R\$ 1.071,50	R\$ 1.312,26	R\$ 2.143,00	R\$ 2.624,52
8.6.5	18.02.079	POSTE RETO GALV. A FOGO COM 10 M DE ALTURA, FLANGEADO, INCLUSIVE CHUMBADORES E COLOCACAO.	EMLURB JUL-18	UND	17,00	R\$ 2.585,29	R\$ 3.166,81	R\$ 43.958,43	R\$ 53.835,77

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

DATA: 23/11/2022

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

BDI:

0,2247

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
8.6.6	18.02.300	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P UMA LUMINARIA, INCLUSIVE INSTALACAO.	EMLURB JUL-18	UND	12,00	R\$ 264,55	R\$ 323,99	R\$ 3.174,60	R\$ 3.887,88
8.6.7	18.02.301	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P/ DUAS LUMINARIAS, INCLUSIVE INSTALACAO.	EMLURB JUL-18	UND	3,00	R\$ 302,35	R\$ 370,28	R\$ 907,05	R\$ 1.110,84
8.6.8	18.02.302	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P/ TRES LUMINARIAS, INCLUSIVE INSTALACAO.	EMLURB JUL-18	UND	4,00	R\$ 354,85	R\$ 434,58	R\$ 1.419,40	R\$ 1.738,32
8.6.9	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSOES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10 M DE ESPESSURA, PAREDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	EMLURB JUL-18	UND	24,00	R\$ 112,76	R\$ 138,09	R\$ 2.706,24	R\$ 3.314,16
8.6.10	18.24.020	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA PARA ENTRADA DE REDE TELEFONICA, TIPO R1 (ATE 35 PONTOS), COM DIMENSOES INTERNAS 0,60 X 0,35 M, ALTURA 0,50 M, PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E FUNDO EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	EMLURB JUL-18	UND	7,00	R\$ 122,54	R\$ 150,07	R\$ 857,78	R\$ 1.050,49
8.6.11	18.26.010	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PA RALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	EMLURB JUL-18	UND	19,00	R\$ 95,08	R\$ 116,44	R\$ 1.806,52	R\$ 2.212,36
8.7	ILUMINAÇÃO							R\$	5.781,54
8.7.1	COMP.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UND	26,00	R\$ 39,92	R\$ 48,89	R\$ 1.037,92	R\$ 1.271,14
8.7.2	COMP.16	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UND	18,00	R\$ 41,22	R\$ 50,48	R\$ 741,96	R\$ 908,64
8.7.3	COMP.18	LUMINÁRIA, TIPO INDUSTRIAL, MATERIAL CORPO: CHAPA DE FERRO, FORMATO: CHAPÉU CÔNICO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODELO CII12 ET12 COM BOCAL E40, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UND	16,00	R\$ 183,81	R\$ 225,11	R\$ 2.940,96	R\$ 3.601,76
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$	12.855,61
9.1	19.05.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAM. 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE AGUA.	EMLURB JUL-18	M	62,94	R\$ 24,86	R\$ 30,44	R\$ 1.564,68	R\$ 1.915,89
9.2	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	EMLURB JUL-18	M	88,60	R\$ 48,25	R\$ 59,09	R\$ 4.274,95	R\$ 5.235,37
9.3	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 59,22	R\$ 72,52	R\$ 118,44	R\$ 145,04
9.4	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	9,00	R\$ 51,66	R\$ 63,26	R\$ 464,94	R\$ 569,34
9.5	37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	9,00	R\$ 61,30	R\$ 75,07	R\$ 551,70	R\$ 675,63
9.6	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	1,00	R\$ 5,52	R\$ 6,76	R\$ 5,52	R\$ 6,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

DATA: 23/11/2022

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

BDI:

0,2247

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
9.7	COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL FIBRA VIDRO E RESINA, TIPO TAÇA, REVESTIMENTO INTERNO- GEL COAT ISOFÍTALICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL LAMINADO COM RESINA DE POLIÉSTER, CAPACIDADE 5.000 L, ALTURA TOTAL 6,45 M, DIÂMETRO TAÇA 1,80 M, DIÂMETRO COLUNA 0,80 M, TIPO PAREDES SIMPLES, MODELO 15/30 M3 BIPARTIDO OU PLENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO EXTERNO GEL COAT	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	UND	1,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.306,69	R\$ 2.700,00	R\$ 3.306,69
9.8	19.07.525	FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACES SORIOS, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.	EMLURB JUL-18	UND	1,00	R\$ 760,05	R\$ 930,83	R\$ 760,05	R\$ 930,83
9.9	19.07.540	FORNECIMENTO DE VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DIÂMETRO DE 1 POLEGADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	EMLURB JUL-18	UND	1,00	R\$ 57,21	R\$ 70,06	R\$ 57,21	R\$ 70,06
10.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 9.905,22
10.1	19.07.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPAS E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES.	EMLURB JUL-18	CJ	2,00	R\$ 368,27	R\$ 451,02	R\$ 736,54	R\$ 902,04
10.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 699,85	R\$ 857,10	R\$ 1.399,70	R\$ 1.714,20
10.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 34,54	R\$ 42,30	R\$ 69,08	R\$ 84,60
10.4	19.07.240	FORNECIMENTO DE VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, HYDRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	EMLURB JUL-18	UND	3,00	R\$ 283,49	R\$ 347,19	R\$ 850,47	R\$ 1.041,57
10.5	100858	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI SET.22	UND	1,00	R\$ 723,55	R\$ 886,13	R\$ 723,55	R\$ 886,13
10.6	COMP.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, COM CUBA, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO.	COMPOSIÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.706,11	R\$ 2.089,47	R\$ 3.412,22	R\$ 4.178,94
10.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI SET.22	UND	4,00	R\$ 99,98	R\$ 122,44	R\$ 399,92	R\$ 489,76
10.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI SET.22	UND	6,00	R\$ 18,17	R\$ 22,25	R\$ 109,02	R\$ 133,50
10.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 58,71	R\$ 71,90	R\$ 117,42	R\$ 143,80
10.10	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	4,00	R\$ 67,51	R\$ 82,67	R\$ 270,04	R\$ 330,68
11.0	REVESTIMENTOS PAREDES, TETO E PISO								R\$ 265.213,43
11.1	PAREDES								R\$ 78.426,32
11.1.1	11.02.010	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.	EMLURB JUL-18	M²	852,44	R\$ 8,32	R\$ 10,18	R\$ 7.092,30	R\$ 8.677,83
11.1.2	11.03.060	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	EMLURB JUL-18	M²	892,72	R\$ 30,77	R\$ 37,68	R\$ 27.468,99	R\$ 33.637,68
11.1.3	11.04.020	REBOCO EM CIMENTADO, TIPO BARRA LISA, APLI CADA SOBRE EMBOCO PRONTO COM 5,0 MM DE ESPESSURA.	EMLURB JUL-18	M²	289,90	R\$ 28,38	R\$ 34,75	R\$ 8.227,36	R\$ 10.074,02
11.1.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI SET.22	M²	850,32	R\$ 25,01	R\$ 30,62	R\$ 21.266,50	R\$ 26.036,79
11.2	TETO								R\$ 7.029,47
11.2.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI SET.22	M²	137,84	R\$ 55,42	R\$ 43,97	R\$ 4.882,29	R\$ 5.978,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

DATA: 23/11/2022

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

BDI:

0,2247

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
11.2.2	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 18,67	SINAPI SET.22	M²	43,00	R\$ 19,97	R\$ 24,45	R\$ 858,71	R\$ 1.051,35
11.3	PISO INTERNO								R\$ 35.706,34
11.3.1	13.01.040	LASTRO DE PISO , COM A UTILIZACAO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - SIKA 1, COM 5,0 CM DE ES PESSURA EM CONCRETO 1 4 8 - 40,03	EMLURB JUL-18	M²	137,84	R\$ 14,38	R\$ 17,61	R\$ 1.982,13	R\$ 2.427,36
11.3.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO M2 AS COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI SET.22	M²	137,84	R\$ 39,78	R\$ 48,71	R\$ 5.483,27	R\$ 6.714,18
11.3.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI SET.22	M²	137,84	R\$ 90,87	R\$ 111,28	R\$ 12.525,52	R\$ 15.338,83
11.3.4	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO: O PISO DE BORRACHA PODE SER COLOCADO DIRETAMENTE SOBRE O CONTRAPISO OU PISO DE PORCELANA EXISTENTE NO LOCAL.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	M²	51,36	R\$ 99,70	R\$ 122,10	R\$ 5.120,59	R\$ 6.271,05
11.3.5	COTAÇÃO	SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DE PISO SINTECO, COM RASPAGEM, APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	M²	42,59	R\$ 95,00	R\$ 116,34	R\$ 4.046,05	R\$ 4.954,92
11.4	PISO EXTERNO								R\$ 144.051,30
11.4.1	05.03.010	REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESURA.	EMLURB JUL-18	M²	2036,80	R\$ 3,53	R\$ 4,32	R\$ 7.189,90	R\$ 8.798,97
11.4.2	13.01.040	LASTRO DE PISO , COM A UTILIZACAO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - SIKA 1, COM 5,0 CM DE ES PESSURA EM CONCRETO 1 4 8 - 40,03	EMLURB JUL-18	M²	14,67	R\$ 14,38	R\$ 17,61	R\$ 210,95	R\$ 258,33
11.4.3	05.02.100	COMPACTACAO MECANICA DE ATERRO A 100 POR CEN TO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SECAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZA CAO.	EMLURB JUL-18	M²	2036,80	R\$ 3,79	R\$ 4,64	R\$ 7.719,47	R\$ 9.450,75
11.4.4	17.01.170	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MINIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM.(0,20 X 0,10 X 0,06)M, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6CM DE ESPESURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA	EMLURB JUL-18	M²	775,73	R\$ 66,09	R\$ 80,94	R\$ 51.267,99	R\$ 62.787,58
11.4.5	17.01.030	PASSEIO DE CONCRETO 1 4 8 COM 5,0 CM DE ES PESSURA, CAPEADO COM CIMENTO E AREIA NO TRA CO 1 3, TENDO 2,0 CM DE ESPESURA.	EMLURB JUL-18	M²	0,73	R\$ 62,67	R\$ 76,75	R\$ 45,74	R\$ 56,02
11.4.6	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI SET.22	M²	383,32	R\$ 133,56	R\$ 163,57	R\$ 51.196,21	R\$ 62.699,65
12.0	ESQUADRIAS								R\$ 41.702,82
12.1	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) , PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 1.111,51	SINAPI SET.22	UND	8,00	R\$ 1.252,71	R\$ 1.534,19	R\$ 10.021,68	R\$ 12.273,52
12.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI SET.22	M²	5,40	R\$ 482,07	R\$ 590,39	R\$ 2.603,17	R\$ 3.188,10
12.3	09.02.042	PORTAO SIMPLES EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FERROLHO E ASSENTAMENTO.	EMLURB JUL-18	M²	24,35	R\$ 236,16	R\$ 289,22	R\$ 5.750,49	R\$ 7.042,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

DATA: 23/11/2022

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

BDI:

0,2247

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
12.4	09.02.020	GRADE DE PROTEÇÃO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	EMLURB JUL-18	M²	17,60	R\$ 236,64	R\$ 289,81	R\$ 4.164,86	R\$ 5.100,65
12.5	09.02.040	PORTAO EM CHAPA DE FERRO N.16, GALVANIZADA, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	EMLURB JUL-18	M²	13,20	R\$ 289,16	R\$ 354,13	R\$ 3.816,91	R\$ 4.674,51
12.6	COMP.11	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	COMPOSIÇÃO	UND	2,00	R\$ 3.537,84	R\$ 4.332,79	R\$ 7.075,68	R\$ 8.665,58
12.7	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 144,49	SINAPI SET.22	UND	4,00	R\$ 154,73	R\$ 189,49	R\$ 618,92	R\$ 757,96
13.0	PINTURA								R\$ 118.734,01
13.1	QUADRA								R\$ 89.124,79
13.1.1	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	SINAPI SET.22	M²	641,18	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 2.064,59	R\$ 2.526,24
13.1.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI SET.22	M²	151,25	R\$ 19,05	R\$ 23,33	R\$ 2.881,31	R\$ 3.528,66
13.1.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI SET.22	M²	613,72	R\$ 60,82	R\$ 74,48	R\$ 37.326,45	R\$ 45.709,86
13.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI SET.22	M²	1984,07	R\$ 15,38	R\$ 18,83	R\$ 30.514,99	R\$ 37.360,03
13.2	PINTURA PAREDES								R\$ 14.372,04
13.2.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 12,39	SINAPI SET.22	M²	270,27	R\$ 14,00	R\$ 17,14	R\$ 3.783,78	R\$ 4.632,42
13.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 14,07	SINAPI SET.22	M²	517,24	R\$ 15,38	R\$ 18,83	R\$ 7.955,15	R\$ 9.739,62
13.3	PINTURA TETO								R\$ 5.946,57
13.3.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 2,89	SINAPI SET.22	M²	181,43	R\$ 3,30	R\$ 4,04	R\$ 598,71	R\$ 732,97
13.3.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 22,23	SINAPI SET.22	M²	43,59	R\$ 25,89	R\$ 31,70	R\$ 1.128,54	R\$ 1.381,80
13.3.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 15,61	SINAPI SET.22	M²	181,43	R\$ 17,25	R\$ 21,12	R\$ 3.129,66	R\$ 3.831,80
13.4	PINTURA ESMALTE								R\$ 2.070,38
13.4.1	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 6,45	SINAPI SET.22	M²	15,12	R\$ 7,74	R\$ 9,47	R\$ 117,02	R\$ 143,18
13.4.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 8,97	SINAPI SET.22	M²	37,84	R\$ 10,68	R\$ 13,07	R\$ 404,13	R\$ 494,56
13.4.3	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO). AF_01/2020_P 9,63	SINAPI SET.22	M²	75,68	R\$ 11,47	R\$ 14,04	R\$ 868,04	R\$ 1.062,54
13.4.4	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P 8,63	SINAPI SET.22	M²	29,42	R\$ 10,28	R\$ 12,58	R\$ 302,43	R\$ 370,10
13.5	PINTURA MURO E PERGOLADOS								R\$ 7.220,23
13.5.1	16.02.010	CAIAÇO BRANCA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM OBRAS DE APENAS UM PAVIMENTO, TRES DEMAOS.	EMLURB JUL-18	M²	639,42	R\$ 4,22	R\$ 5,78	R\$ 3.018,06	R\$ 3.695,84
13.5.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI SET.22	M²	47,32	R\$ 60,82	R\$ 74,48	R\$ 2.878,00	R\$ 3.524,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALÚZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.		
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.	DATA:	23/11/2022
FONTE DE PREÇOS:	TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)	BDI:	0,2247

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
14.0	ACESSIBILIDADE							R\$	7.553,69
14.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI SET.22	M²	47,32	R\$ 30,34	R\$ 37,15	R\$ 1.435,68	R\$ 1.757,93
14.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI SET.22	M²	47,32	R\$ 100,01	R\$ 122,48	R\$ 4.732,47	R\$ 5.795,75
15.0	PAISAGISMO							R\$	17.344,60
15.1	17.03.045	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE).	EMLURB JUL-18	M²	260,22	R\$ 17,06	R\$ 20,89	R\$ 4.439,35	R\$ 5.435,99
15.2	17.03.110	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS - GRUPO 2 (CHAPEU DE NAPOLEAO, PINCEL DE BARBEIRO, PAU D'ARQUINHO, PATA DE VACA, ETC.)-ALTURA DA MUDA 80CM	EMLURB JUL-18	UND	91,00	R\$ 26,23	R\$ 32,12	R\$ 2.386,93	R\$ 2.922,92
15.3	17.08.080	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS HERBACEAS TIPO FOLHAGEM - GRUPO 2 (CANA DA INDIA, BRASILEIRO RINHO, NUVEM, PANAMA, PAQUEVIRA, PINGO DE OURO, ACALIFA, CHUMBINHO, IXORA, BEIJO, SAVIA AZUL, TINHORA, ETC) - ALTURA DA MUDA 40CM.	EMLURB JUL-18	UND	228,00	R\$ 21,23	R\$ 26,00	R\$ 4.840,44	R\$ 5.928,00
15.4	17.03.130	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBOREAS DE 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DE COVA DE 40,0 X 40,0 X 40,0 CM, COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	EMLURB JUL-18	UND	16,00	R\$ 68,79	R\$ 84,24	R\$ 1.100,64	R\$ 1.347,84
15.6	17.03.140	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 'ARECA BAMBU' COM 1,5M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DE COVA DE 40,0 X 40,0 X 40 CM, COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	EMLURB JUL-18	UND	15,00	R\$ 62,45	R\$ 76,48	R\$ 936,75	R\$ 1.147,20
15.7	17.03.190	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS RASTEIRAS PARA FORRACAO DE CANTEIROS E MANCHAS DE CONTRASTES EM GRAMADOS - GRUPO 1 (VIOLETA, MAL-ME QUER, ZEBRINA, ETC).	EMLURB JUL-18	UND	15,00	R\$ 30,63	R\$ 37,51	R\$ 459,45	R\$ 562,65
16.0	EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS							R\$	44.389,50
16.1	17.03.010	MEIO-FIO DE ALVENARIA REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	EMLURB JUL-18	M	459,80	R\$ 25,73	R\$ 31,51	R\$ 11.830,65	R\$ 14.488,29
16.2	17.04.030	CONSTRUÇÃO DE BANCO JARDINEIRA EM CONCRETO ARMADO, APOIADO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ CHAPIS CADA E REVESTIDA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E REMOCAO. (MOD. AV-27/2000 OPCAO 03).	EMLURB JUL-18	M	67,20	R\$ 310,16	R\$ 379,85	R\$ 20.842,75	R\$ 25.525,92
16.3	17.04.200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO PRE-MOLDADO TIPO GRANILITE. INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E BASE DE CONCRETO.	EMLURB JUL-18	UND	23,00	R\$ 155,33	R\$ 190,23	R\$ 3.572,59	R\$ 4.375,29
17.0	MOBILIÁRIO							R\$	6.908,10
17.1	COTAÇÃO	CADEIRA ESCRITÓRIO - GIRO.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	UND	6,00	R\$ 373,00	R\$ 456,81	R\$ 2.238,00	R\$ 2.740,86
17.2	COTAÇÃO	CADEIRA FIXA - PARA MESA.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	UND	8,00	R\$ 127,00	R\$ 155,53	R\$ 1.016,00	R\$ 1.244,24
17.3	COTAÇÃO	MESA PARA REUNIÃO - REDONDA	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	UND	2,00	R\$ 362,36	R\$ 443,78	R\$ 724,72	R\$ 887,56
17.4	COTAÇÃO	MESA INDIVIDUAL	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	UND	6,00	R\$ 277,00	R\$ 339,24	R\$ 1.662,00	R\$ 2.035,44
18.0	DRENAGEM							R\$	8.824,92
18.1	19.06.040	CAIXA DE BRITA PARA COLETA DE AGUAS PLUVIAIS, COM PAREDES EM ALVENARIA, DIMENSOES INTERNAS (0,50 X 0,50 X 0,50) M, ABERTA, SEM LAJE DE FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA Nº 25.	EMLURB JUL-18	UND	13,00	R\$ 112,71	R\$ 137,30	R\$ 1.457,43	R\$ 1.784,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.		
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.	DATA:	23/11/2022
FONTE DE PREÇOS:	TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)	BDI:	0,2247

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
18.2	19.03.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILACAO OU AGUAS PLUVIAIS.	EMLURB JUL-18	M	30,00	R\$ 27,41	R\$ 33,56	R\$ 822,30	R\$ 1.006,80
18.3	11.01.020	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3 PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PILARES	EMLURB JUL-18	M³	1,51	R\$ 397,40	R\$ 486,69	R\$ 600,07	R\$ 734,90
18.4	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	EMLURB JUL-18	M	60,00	R\$ 48,25	R\$ 59,09	R\$ 2.895,00	R\$ 3.545,40
18.5	21.01.030	GRADE DE CONCRETO DE 0,50 X 0,50 M, IN CLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE.	EMLURB JUL-18	UND	10,00	R\$ 66,27	R\$ 81,16	R\$ 662,70	R\$ 811,60
18.6	03.01.210	DEMOLICAO MANUAL DE RUFO DA CASA DE APOIO EM CONCRETO ARMADO	EMLURB JUL-18	M³	0,17	R\$ 27,11	R\$ 33,20	R\$ 4,60	R\$ 5,64
18.7	04.03.100	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	EMLURB JUL-18	M³	0,22	R\$ 44,32	R\$ 54,27	R\$ 9,75	R\$ 11,93
18.8	06.03.142	RUFO EM CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA,CONDICAO B (NBR 12655),LANCADO EM ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	EMLURB JUL-18	M³	0,31	R\$ 2.433,15	R\$ 2.979,87	R\$ 754,27	R\$ 923,75
19.0	EQUIPAMENTOS							R\$	36.855,84
19.1	COTAÇÃO	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS PARA SERVIÇO S EM ALTURA	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	M²XMES	2352,00	R\$ 12,80	R\$ 15,67	R\$ 30.105,60	R\$ 36.855,84
20.0	LIMPEZA FINAL							R\$	4.521,69
20.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI SET.22	M²	2036,80	R\$ 1,82	R\$ 2,22	R\$ 3.706,97	R\$ 4.521,69
TOTAL GERAL RS									RS1.150.000,00

Imorta o presente orçamento em:

UM MILHÃO, CENTO E CINQUENTA MIL REAIS.

NOVA TERRA ENGENHARIA
 Gustavo Donnellas
 Diretor Técnico
 CREA - 026208 D/PE

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE



NOVA TERRA Engenharia

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA/SERVICO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBÉ, COM A FINALIDADE DE LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBÉ - PE, 54753-315. DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

				UNIDADE	CÓDIGO	
CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 40 MPA, SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANCADO EM PILARES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.				M³	COMPOSIÇÃO 01	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
SINAPI SET 22	87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,6000	R\$ 4,78	R\$ 7,65
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						R\$ 7,65
SERVICIOS						
SINAPI SET 22	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	1,0000	R\$ 556,90	R\$ 556,90
SINAPI SET 22	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M³	1,1000	R\$ 21,50	R\$ 23,65
EMLURB JUL-18	04.02.120	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M.	M³	1,2500	R\$ 31,06	R\$ 38,83
TOTAL DE SERVICOS						R\$ 619,38
MATERIAIS						
SINAPI SET 22 INSU	00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL.	KG	400,0000	R\$ 1,84	R\$ 736,00
SINAPI SET 22 INSU	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,8000	R\$ 130,00	R\$ 104,00
SINAPI SET 22	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF 03/2020	M³	0,7000	R\$ 142,21	R\$ 99,55
SINAPI SET 22 INSU	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO KG CR	KG	150,0000	R\$ 12,63	R\$ 1.894,50
SINAPI SET 22 INSU	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M²	12,0000	R\$ 88,86	R\$ 1.066,32
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 3.900,37
MÃO DE OBRA						
SINAPI SET 22	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0000	R\$ 22,21	R\$ 799,56
SINAPI SET 22	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	R\$ 24,66	R\$ 81,38
SINAPI SET 22	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 24,51	R\$ 147,06
SINAPI SET 22	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	R\$ 24,39	R\$ 585,36
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1.613,36
OBSERVAÇÕES						
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.						
LOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =		R\$ 5.521,37
				Com BDI de 22,47% =		R\$ 6.762,02
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO.				M³	COMPOSIÇÃO 02	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI SET 22	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 24,66	R\$ 3,21
SINAPI SET 22	88316	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 19,80	R\$ 25,74
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 28,95
OBSERVAÇÕES						
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.						
LOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =		R\$ 28,94
				Com BDI de 22,47% =		R\$ 35,44
REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO.				M³	COMPOSIÇÃO 03	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI SET 22	88316	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 19,80	R\$ 29,70
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 29,70
OBSERVAÇÕES						
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.						
LOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =		R\$ 29,70
				Com BDI de 22,47% =		R\$ 36,37
REVISÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.				M³	COMPOSIÇÃO 04	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI SET 22	88316	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0971	R\$ 19,80	R\$ 1,92
SINAPI SET 22 INSU	12869	TELHADOR	H	0,0494	R\$ 18,62	R\$ 0,92
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 2,84
OBSERVAÇÕES						
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.						
LOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =		R\$ 2,84
				Com BDI de 22,47% =		R\$ 3,47
REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOVA REDE DE PROTEÇÃO.				M³	COMPOSIÇÃO 05	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI SET 22	297970	REDE ESPORTE, MATERIAL: POLIETILENO, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRATAMENTO EM UV, MALHA 10 X 10CM, FIO 30.36 (4MM)	M³	1,0000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 5,15
SERVICO						



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE



NOVA TERRA
Engenharia

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA/SERVICO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE
LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SINAPI SET 22	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M²	2,0000	R\$	11,74	R\$	23,48
TOTAL DE SERVIÇOS								R\$ 23,48
SINAPI SET 22	88316	MÃO DE OBRA SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$	19,80	R\$	39,60
TOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$ 39,60
OBSERVAÇÕES (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022 E PAINEL DE PREÇOS.								
LOR TOTAL (R\$)							Sem BDI =	R\$ 69,23
							Com BDI de 22,47% =	R\$ 83,56

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$)	UNITARIO	TOTAL	
REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO ELÉTRICO								
ELABORAÇÃO EM: nov/22								
SINAPI SET 22	88316	MÃO DE OBRA SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	19,80	R\$ 19,80	
TOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$ 19,80
OBSERVAÇÕES (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.								
LOR TOTAL (R\$)							Sem BDI =	R\$ 19,80
							Com BDI de 22,47% =	R\$ 24,24

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$)	UNITARIO	TOTAL	
RETIRADA E REVISÃO DE REFLETORES COM APROVEITAMENTO								
ELABORAÇÃO EM: nov/22								
MATERIAIS								
ÃO - PAINEL DE I	42323	LÂMPADA DE LED 150 WATTS	UND.	1,0000	R\$	200,00	R\$ 200,00	
TOTAL DE MATERIAIS								R\$ 200,00
SERVICO								
SINAPI SET 22	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M²	2,0000	R\$	11,74	R\$ 23,48	
TOTAL DE SERVICIO								R\$ 23,48
SINAPI SET 22	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$	19,31	R\$ 38,62	
SINAPI SET 22	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$	24,92	R\$ 49,84	
TOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$ 88,46
OBSERVAÇÕES (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022 E PAINEL DE PREÇOS.								
LOR TOTAL (R\$)							Sem BDI =	R\$ 311,94
							Com BDI de 22,47% =	R\$ 382,03

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$)	UNITARIO	TOTAL	
REVISÃO PONTO DE ÁGUA								
ELABORAÇÃO EM: nov/22								
SERVICO								
SINAPI SET 22	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,1400	R\$	21,82	R\$ 46,69	
TOTAL DE SERVICIO								R\$ 46,69
MATERIAIS								
SINAPI SET 22 INSU	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND.	2,0000	R\$	1,64	R\$ 3,28	
TOTAL DE MATERIAIS								R\$ 3,28
MÃO DE OBRA								
SINAPI SET 22	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$	19,27	R\$ 38,54	
SINAPI SET 22	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$	24,04	R\$ 48,08	
TOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$ 86,62
OBSERVAÇÕES (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.								
LOR TOTAL (R\$)							Sem BDI =	R\$ 136,00
							Com BDI de 22,47% =	R\$ 166,55

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$)	UNITARIO	TOTAL	
REVISÃO PONTO DE ESGOTO								
ELABORAÇÃO EM: nov/22								
SERVICO								
SINAPI SET 22	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	2,1400	R\$	29,95	R\$ 64,09	
TOTAL DE SERVICIO								R\$ 64,09
MATERIAIS								
SINAPI SET 22 INSU	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,0000	R\$	17,50	R\$ 35,00	
TOTAL DE MATERIAIS								R\$ 35,00
MÃO DE OBRA								
SINAPI SET 22	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$	19,27	R\$ 38,54	
SINAPI SET 22	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$	24,04	R\$ 48,08	
TOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$ 86,62
OBSERVAÇÕES (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.								
LOR TOTAL (R\$)							Sem BDI =	R\$ 185,71
							Com BDI de 22,47% =	R\$ 227,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE



NOVA TERRA Engenharia

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315. DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

				UNIDADE	CÓDIGO		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, COM CUBA, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO.				UND	COMPOSIÇÃO 10		
				ELABORAÇÃO EM: nov/22			
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL	
SERVIÇO							
SINAPI SET 22	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,0000	R\$ 80,05	R\$	160,10
SINAPI SET 22	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,0000	R\$ 245,63	R\$	491,26
SINAPI SET 22	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNE UN CR CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,0000	R\$ 140,16	R\$	280,32
TOTAL DE SERVIÇO							R\$ 931,68
MATERIAIS							
SINAPI SET 22 INSU	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,5000	R\$ 12,90	R\$	6,45
SINAPI SET 22 INSU	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	UND	2,0000	R\$ 132,26	R\$	264,52
SINAPI SET 22 INSU	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UND	2,0000	R\$ 59,55	R\$	119,10
SINAPI SET 22 INSU	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5000	R\$ 52,30	R\$	26,15
SINAPI SET 22 INSU	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	12,0000	R\$ 1,10	R\$	13,20
SINAPI SET 22 INSU	11692	BANCADA/BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M²	0,4800	R\$ 481,13	R\$	230,94
SINAPI SET 22 INSU	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,4000	R\$ 105,12	R\$	42,05
SINAPI SET 22 INSU	37590	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, UN BRANCO	KG	2,0000	R\$ 22,58	R\$	45,16
TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 747,57
MÃO DE OBRA							
SINAPI SET 22 INSU	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,3770	R\$ 18,85	R\$	7,11
SINAPI SET 22 INSU	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2500	R\$ 18,85	R\$	4,71
SINAPI SET 22 INSU	6111	SERVEENTE DE OBRAS	H	1,0600	R\$ 14,19	R\$	15,04
TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 26,86

OBSERVAÇÕES
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.

LOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$	1.706,11
					Com BDI de 22,47% =	R\$	2.089,47

				UNIDADE	CÓDIGO		
PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS				UND	COMPOSIÇÃO 11		
				ELABORAÇÃO EM: nov/22			
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAIS							
SINAPI SET 22 INSU	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,061	R\$ 131,89	R\$	8,03
SINAPI SET 22 INSU	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,830	R\$ 0,70	R\$	3,38
SINAPI SET 22 INSU	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M²	5,52	R\$ 620,96	R\$	3.427,70
TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 3.439,11
SERVIÇO							
SINAPI SET 22	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M²	3,00	R\$ 10,68	R\$	32,04
TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 32,04
MÃO DE OBRA							
SINAPI SET 22	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 24,66	R\$	36,99
SINAPI SET 22	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 19,80	R\$	29,70
TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 66,69

OBSERVAÇÕES
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.

LOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$	3.537,84
					Com BDI de 22,47% =	R\$	4.332,79

				UNIDADE	CÓDIGO		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/4 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.				UND	COMPOSIÇÃO 12		
				ELABORAÇÃO EM: nov/22			
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL	
SERVIÇOS							
SINAPI SET 22	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,100	R\$ 21,30	R\$	23,43
TOTAL DE SERVIÇOS							R\$ 23,43
MÃO DE OBRA							
SINAPI SET 22	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 24,92	R\$	4,98
SINAPI SET 22	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94	R\$ 19,80	R\$	18,61
SINAPI SET 22	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 19,83	R\$	0,99
TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 24,59

OBSERVAÇÕES
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.

LOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$	48,01
					Com BDI de 22,47% =	R\$	58,80

				UNIDADE	CÓDIGO		
PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LÂMPADA)				UND	COMPOSIÇÃO 13		
				ELABORAÇÃO EM: nov/22			
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL	
SERVIÇOS							
SINAPI SET 22	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	M	10,000	R\$ 3,51	R\$	35,10
SINAPI SET 22	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,000	R\$ 10,72	R\$	107,20
SINAPI SET 22	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,000	R\$ 11,16	R\$	111,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

NOVA TERRA Engenharia

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA/SERVICO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315. DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SINAPI SET.22								
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,000	R\$	2,93	R\$	58,60	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,000	R\$	4,25	R\$	127,50	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	R\$	11,09	R\$	11,09	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,000	R\$	14,15	R\$	28,30	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 ASUPORTE E INCLUINDO PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	R\$	44,65	R\$	44,65	
TOTAL DE SERVIÇOS							R\$	524,04

OBSERVAÇÕES

(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.

LOR TOTAL (R\$)						Sem BDI =	R\$	524,00
						Com BDI de 22,47% =	R\$	641,74

PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA MÉDIA - 02 MÓDULOS

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
SERVICOS						
SINAPI SET.22	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	15,000	R\$ 3,41	R\$ 51,15
SINAPI SET.22	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,000	R\$ 11,16	R\$ 167,40
SINAPI SET.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	45,000	R\$ 4,25	R\$ 191,25
SINAPI SET.22	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,000	R\$ 14,15	R\$ 28,30
SINAPI SET.22	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	R\$ 54,07	R\$ 54,07
TOTAL DE SERVIÇOS						
R\$ 492,17						

OBSERVAÇÕES

(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.

LOR TOTAL (R\$)						Sem BDI =	R\$	492,17
						Com BDI de 22,47% =	R\$	602,76

PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA BAIXA - 02 MÓDULOS

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
SERVICOS						
SINAPI SET.22	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	12,000	R\$ 3,41	R\$ 40,92
SINAPI SET.22	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,000	R\$ 11,16	R\$ 133,92
SINAPI SET.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,000	R\$ 4,25	R\$ 153,00
SINAPI SET.22	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,000	R\$ 14,15	R\$ 28,30
SINAPI SET.22	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	R\$ 35,02	R\$ 35,02
TOTAL DE SERVIÇOS						
R\$ 391,16						

OBSERVAÇÕES

(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.

LOR TOTAL (R\$)						Sem BDI =	R\$	391,16
						Com BDI de 22,47% =	R\$	479,05

LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI SET.22 INSU	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
TOTAL DE MATERIAIS						
R\$ 5,13						
SERVICO						
SINAPI SET.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,000	R\$ 18,44	R\$ 18,44
TOTAL DE SERVIÇOS						
R\$ 18,44						
MÃO DE OBRA						
SINAPI SET.22	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,223	R\$ 19,31	R\$ 4,31
SINAPI SET.22	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,536	R\$ 24,92	R\$ 13,34
TOTAL DE MÃO DE OBRA						
R\$ 17,65						

OBSERVAÇÕES

(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.

LOR TOTAL (R\$)						Sem BDI =	R\$	41,22
						Com BDI de 22,47% =	R\$	50,48

LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI SET.22 INSU	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
TOTAL DE MATERIAIS						
R\$ 5,13						



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

NOVA TERRA Engenharia

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA/SERVICO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315. DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SERVICO		UN		R\$	R\$	R\$
SINAPI SET 22	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,000	17,14	17,14
TOTAL DE SERVIÇOS						17,14
MÃO DE OBRA				R\$	R\$	R\$
SINAPI SET 22	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223	19,31	4,31
SINAPI SET 22	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,536	24,92	13,34
TOTAL DE MÃO DE OBRA						17,65
OBSERVAÇÕES						
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.						
LOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 39,92
					Com BDI de 22,47% =	R\$ 48,89
		UNIDADE	CÓDIGO			
LUMINÁRIA, TIPO:INDUSTRIAL, MATERIAL CORPO:CHAPA DE FERRO, FORMATO:CHAPÉU CÔNICO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MODELO CII12 ET12 COM BOCAL E40, COM 1 LAMPADA		UND	COMPOSIÇÃO 18			
			ELABORAÇÃO EM: nov/22			
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
					UNITÁRIO	
		MATERIAIS				
ÃO - PAINEL DE I	446066	LUMINÁRIA, TIPO:INDUSTRIAL, MATERIAL CORPO:CHAPA DE FERRO, FORMATO:CHAPÉU CÔNICO, QUANTIDADE LÂMPADAS:1 UN. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MODELO CII12 ET12 COM BOCAL E40	UN	1,000	83,08	83,08
ÃO - PAINEL DE I	445743	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:50W, TIPO BASE:E-40, TEMPERATURA DE COR:6500	UN	1,000	43,66	83,08
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 166,16
		MÃO DE OBRA				
SINAPI SET 22	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223	19,31	4,31
SINAPI SET 22	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,536	24,92	13,34
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 17,65
OBSERVAÇÕES						
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022 E PAINEL DE PREÇOS						
LOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 183,81
					Com BDI de 22,47% =	R\$ 225,11
		UNIDADE	CÓDIGO			
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UND	COMPOSIÇÃO 19			
			ELABORAÇÃO EM: nov/22			
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
					UNITÁRIO	
		MATERIAIS				
SINAPI SET 22 INSU	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	0,59	0,59
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 0,59
		MÃO DE OBRA				
SINAPI SET 22	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	19,31	0,25
SINAPI SET 22	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	24,92	1,35
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1,60
OBSERVAÇÕES						
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.						
LOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 2,18
					Com BDI de 22,47% =	R\$ 2,66
		UNIDADE	CÓDIGO			
BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"		UND	COMPOSIÇÃO 20			
			ELABORAÇÃO EM: nov/22			
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
					UNITÁRIO	
		MATERIAIS				
SINAPI SET 22 INSU	00000798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,000	1,41	1,41
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 1,41
		MÃO DE OBRA				
SINAPI SET 22	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	19,31	0,25
SINAPI SET 22	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	24,92	1,35
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1,60
OBSERVAÇÕES						
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.						
LOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 3,00
					Com BDI de 22,47% =	R\$ 3,67

NOVA TERRA ENGENHARIA
Gustavo Dornellas
Diretor Técnico
CREA - 026208/DIPE

X

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA/SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	120 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

					UNIDADE	CÓDIGO	
RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					KG	COMPOSIÇÃO 21	
					ELABORAÇÃO EM: nov/22		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	PERCENTUAL	COEF.	PREÇOS (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS							
SINAPI SET 22 INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	100%	0,0059000	R\$ 10,01	R\$ 0,06
SINAPI SET 22 INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	100%	0,4736000	R\$ 10,74	R\$ 5,09
SINAPI SET 22 INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	100%	0,5188000	R\$ 12,22	R\$ 6,34
SINAPI SET 22 INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	100%	0,0018000	R\$ 27,52	R\$ 0,05
TOTAL DE MATERIAIS							R\$ 11,53
SERVIÇO							
SINAPI SET 22	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	100%	0,0007000	R\$ 366,11	R\$ 0,26
SINAPI SET 22	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	100%	0,0005000	R\$ 176,06	R\$ 0,09
SINAPI SET 22	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	100%	0,0789000	R\$ 28,18	R\$ 2,22
SINAPI SET 22	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	100%	0,0789000	R\$ 10,68	R\$ 0,84
TOTAL DE SERVIÇOS							R\$ 3,41
MÃO DE OBRA							
SINAPI SET 22	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100%	0,0008000	R\$ 22,44	R\$ 0,02
SINAPI SET 22	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100%	0,0237000	R\$ 29,02	R\$ 0,69
SINAPI SET 22	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100%	0,0050000	R\$ 25,33	R\$ 0,13
TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 0,83

OBSERVAÇÕES

(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022.

VALOR TOTAL (R\$)	Sem BDI =	R\$ 15,77
	Com BDI de 22,47% =	R\$ 19,31

					UNIDADE	CÓDIGO	
CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE FIXAÇÃO DA MESMA NOS PERFIS SOLDADOS CONFORME PROJETO EM ANEXO.					M²	COMPOSIÇÃO 22	
					ELABORAÇÃO EM: nov/22		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS							
SINAPI SET 22 INSUMO	11047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	60,0300	R\$ 13,73	R\$	824,21
SINAPI SET 22 INSUMO	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	KG	6,1100	R\$ 12,58	R\$	76,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA/SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.					
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.					
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	120 DIAS					
COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI SET.22 INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0500	R\$ 27,52	R\$ 1,38
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 902,45
SERVIÇO						
SINAPI SET.22	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	4,0000	R\$ 180,78	R\$ 723,12
EMLURB JUL-18	16.04.110	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA DE FERRO GALVANIZADO, DUAS DEMAOS, SEM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM GALVO PRIMER.	M2	19,9000	R\$ 27,91	R\$ 555,41
EMLURB JUL-18	16.04.070	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMAOS, SEM RASPAGEM E SEM APARELHAMENTO.	M2	19,9000	R\$ 16,97	R\$ 337,70
TOTAL DE SERVIÇOS						R\$ 1.616,23
MÃO DE OBRA						
SINAPI SET.22	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 29,02	R\$ 116,08
SINAPI SET.22	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 19,68	R\$ 236,16
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 352,24
OBSERVAÇÕES						
(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI SET/2022 E EMLURB JUL-18						
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI = R\$ 2.870,92	
					Com BDI de 22,47% = R\$ 3.516,01	

NOVA TERRA ENGENHARIA
Gustavo Dornellas
Diretor Técnico
CREA - 026208 D/PE

COMPOSIÇÕES SINAPI

TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M²			163,57
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300000	89,47	101,10
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	24,66	25,39
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430000	19,80	6,79
	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0920000	8,48	0,27
	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,60	0,01
							SUBTOTAL 133,56
							BDI 22,47%
							TOTAL 163,57
SINAPI SET.22	102494		PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M²			74,48
	INSUMO	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	57,28	3,66
	INSUMO	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220000	76,31	24,57
	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	9,83	0,09
	INSUMO	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	114,90	23,16
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	25,71	7,07
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	19,80	2,27
							SUBTOTAL 60,82
							BDI 22,47%
							TOTAL 74,48
SINAPI SET.22	90778		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H			46,78
	INSUMO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	35,55	35,55
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	INSUMO	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,10	0,10
	INSUMO	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,08	1,08
	COMPOSICAO	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,61	0,61
							SUBTOTAL 38,16
							BDI 22,47%
							TOTAL 46,78
SINAPI SET.22	88483		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²			18,83
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	27,94	9,22
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	25,71	4,80
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	19,80	1,36
							SUBTOTAL 15,38
							BDI 22,47%
							TOTAL 18,83
SINAPI SET.22	101657		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND			870,83
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	301,70	72,04
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	9,54	0,13
	INSUMO	42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	628,37	628,37
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	19,31	4,59
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	24,92	5,93
							SUBTOTAL 711,06
							BDI 22,47%
							TOTAL 870,83
SINAPI SET.22	87347		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUCAS. AF_04/2014	M²			30,42
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213000	650,35	13,85
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	24,66	8,63
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,80	2,53
							SUBTOTAL 25,01
							BDI 22,47%
							TOTAL 30,42
SINAPI SET.22	90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			125,92
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	H	1,0000000	100,13	100,13
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
	COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,20	1,20
							SUBTOTAL 102,82
							BDI 22,47%
							TOTAL 125,92
SINAPI SET.22	87257		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²			111,28
	INSUMO	1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700000	67,19	71,89
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	8,6200000	0,85	7,32
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	4,99	0,69
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	24,56	7,61
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	19,80	3,36
							SUBTOTAL 90,87
							BDI 22,47%
							TOTAL 111,28
SINAPI SET.22	90846		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 1.111,51	UND			1.534,19
	COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	384,09	384,09
	COMPOSICAO	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	579,67	579,67
	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	175,94	175,94
	COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	11,08	113,01
							SUBTOTAL 1.252,71
							BDI 22,47%
							TOTAL 1.534,19

TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 14,07 M² 18,83							
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	27,94	9,22
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	25,71	4,80
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	19,80	1,36
						SUBTOTAL	15,38
						BDI	22,47%
						TOTAL	18,83
SINAPI SET.22 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 M 15,39							
	INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	5,45	5,54
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	19,31	1,58
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	24,52	2,04
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFLADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	3,41	3,41
						SUBTOTAL	12,97
						BDI	22,47%
						TOTAL	15,39
SINAPI SET.22 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO M2 AS COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 M² 48,71							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,70	0,35
	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2100000	16,93	3,55
	COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4:HEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0431000	636,02	27,41
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	24,66	6,04
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	19,80	2,43
						SUBTOTAL	39,78
						BDI	22,47%
						TOTAL	48,71
SINAPI SET.22 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. M² 3,67							
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374000	24,66	0,92
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053000	19,80	2,08
						SUBTOTAL	3,00
						BDI	22,47%
						TOTAL	3,67
SINAPI SET.22 100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 M² 55,94							
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240000	25,13	3,11
	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,4134000	37,50	15,50
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531000	25,71	27,07
						SUBTOTAL	45,68
						BDI	22,47%
						TOTAL	55,94
SINAPI SET.22 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P M² 43,37							
	INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	39,94	0,99
	INSUMO	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	0,72	0,71
	INSUMO	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0740000	10,14	10,89
	INSUMO	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078000	12,00	0,09
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	33,71	1,03
	COMPOSICAO	88269	GERSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313000	24,51	15,47
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156000	19,80	6,24
						SUBTOTAL	35,42
						BDI	22,47%
						TOTAL	43,37
SINAPI SET.22 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2018 M² 122,48							
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	7,50	0,01
	INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2500000	5,41	1,35
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	3,75	0,74
	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	23,40	0,56
	INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	33,91	36,67
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	24,39	3,17
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1882000	24,66	4,64
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3183000	19,80	6,30
	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,0985000	472,84	46,57
						SUBTOTAL	100,01
						BDI	22,47%
						TOTAL	122,48
SINAPI SET.22 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 12,99 M² 17,14							
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,79	0,07
	INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550200	2,36	3,66
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	25,71	8,02
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	19,80	2,25
						SUBTOTAL	14,00
						BDI	22,47%
						TOTAL	17,14
SINAPI SET.22 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 M² 2,22							
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	19,80	1,76
	COMPOSICAO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,0150000	4,07	0,06
						SUBTOTAL	1,82
						BDI	22,47%
						TOTAL	2,22
SINAPI SET.22 INSUMO 25400 PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO) UND 3.353,62							
	INSUMO	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UND	1,0000	3.228,24	3.228,24
						SUBTOTAL	3.228,24
						BDI	22,47%
						TOTAL	3.353,62
SINAPI SET.22 INSUMO 25399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO UND 3.882,33							
	INSUMO	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND	1,0000	3.170,03	3.170,03
						SUBTOTAL	3.170,03
						BDI	22,47%
						TOTAL	3.882,33
SINAPI SET.22 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 15,61 M² 21,12							
	INSUMO	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	27,94	9,22
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	25,71	6,27
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	19,80	1,76

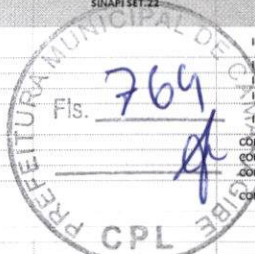


TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL	
							SUBTOTAL	17,35
							BDI	22,47%
							TOTAL	21,12
SINAPI SET.22	102491		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOs, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²			23,33	
	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	10,15	1,62	
	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	18,74	8,00	
	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	9,83	0,09	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	25,71	7,07	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	19,80	2,27	
							SUBTOTAL	19,05
							BDI	22,47%
							TOTAL	23,33
SINAPI SET.22	91926		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			5,20	
	INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1900000	2,41	2,86	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	9,54	0,08	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,31	0,57	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	24,92	0,74	
							SUBTOTAL	4,25
							BDI	22,47%
							TOTAL	5,20
SINAPI SET.22	91341		PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M²			590,39	
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	37,45	33,06	
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	1,10	5,29	
	INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	19,72	135,08	
	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	539,81	295,43	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	24,66	9,43	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	19,80	3,78	
							SUBTOTAL	482,07
							BDI	22,47%
							TOTAL	590,39
SINAPI SET.22	97634		DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²			14,85	
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0699000	31,70	2,21	
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482000	30,25	1,45	
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	24,56	2,59	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972000	19,80	5,88	
							SUBTOTAL	12,13
							BDI	22,47%
							TOTAL	14,85
SINAPI SET.22	102488		PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M²			3,94	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	24,66	2,36	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,80	0,79	
	COMPOSICAO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0119000	3,08	0,03	
	COMPOSICAO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0841000	0,50	0,04	
							SUBTOTAL	3,22
							BDI	22,47%
							TOTAL	3,94
SINAPI SET.22	91928		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			8,05	
	INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,1900000	3,99	4,74	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	9,54	0,08	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,31	0,77	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	24,92	0,99	
							SUBTOTAL	6,58
							BDI	22,47%
							TOTAL	8,05
SINAPI SET.22	101534		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAR IA). AF_07/2020	UND			1.907,04	
	INSUMO	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	285,44	285,44	
	INSUMO	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²	UN	1,0000000	36,78	36,78	
	INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	36,90	36,90	
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	M3	0,0194000	713,61	13,84	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1486000	19,31	2,86	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3379000	24,92	33,34	
	COMPOSICAO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,3000000	17,23	22,39	
	COMPOSICAO	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	26,4000000	24,96	658,94	
	COMPOSICAO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,0000000	107,28	107,28	
	COMPOSICAO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	1,9500000	63,85	124,50	
	COMPOSICAO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	1,0000000	137,05	137,05	
	COMPOSICAO	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	6,3000000	15,53	97,83	
							SUBTOTAL	1.557,15
							BDI	22,47%
							TOTAL	1.907,04
SINAPI SET.22	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²			37,15	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	24,66	6,70	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	19,80	1,46	
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565000	392,58	22,18	
							SUBTOTAL	30,34
							BDI	22,47%
							TOTAL	37,15
SINAPI SET.22	95472		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2020	UND			857,10	
	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	7,73	7,73	
	COMPOSICAO	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000000	692,12	692,12	
							SUBTOTAL	699,85
							BDI	22,47%
							TOTAL	857,10



NOVA TERRA ENGENHARIA
Cidade de D. Pellas

TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	91824		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			3,58
	INSUMO	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900000	1,52	1,80
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	9,54	0,08
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	19,31	0,46
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	24,92	0,59
						SUBTOTAL	2,88
						BDI	22,47%
						TOTAL	3,58
SINAPI SET.22	100719		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²			13,07
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0575000	25,13	1,44
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1908000	39,90	7,61
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	25,71	1,63
						SUBTOTAL	10,68
						BDI	22,47%
						TOTAL	13,07
SINAPI SET.22	88496		APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMOES. AF_06/2014 22,23	M²			31,70
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,79	0,07
	INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550200	2,36	3,66
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720000	25,71	17,27
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	19,80	4,89
						SUBTOTAL	25,89
						BDI	22,47%
						TOTAL	31,70
SINAPI SET.22	101878		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND			688,44
	INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	494,76	494,76
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	19,31	29,41
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	24,92	37,96
						SUBTOTAL	562,13
						BDI	22,47%
						TOTAL	688,44
SINAPI SET.22	100717		LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²			10,26
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	2,38	0,71
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986000	25,71	7,67
						SUBTOTAL	8,38
						BDI	22,47%
						TOTAL	10,26
SINAPI SET.22	96526		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 235,64	M³			345,52
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0711	24,66	125,05
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9390	19,80	157,07
						SUBTOTAL	282,13
						BDI	22,47%
						TOTAL	345,52
SINAPI SET.22	100723		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DE MÃO). AF_01/2020_P 9,63	M²			14,04
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0610000	25,13	1,53
	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,2032000	40,92	8,31
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	25,71	1,63
						SUBTOTAL	11,47
						BDI	22,47%
						TOTAL	14,04
SINAPI SET.22	94226		SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2013 18,67	M²			24,45
	INSUMO	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	1,1800000	9,10	10,74
	INSUMO	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	0,8800000	1,35	1,19
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1840000	19,80	3,64
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1815	24,16	4,39
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0002	30,49	0,01
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0003	29,50	0,01
						SUBTOTAL	19,97
						BDI	22,47%
						TOTAL	24,45
SINAPI SET.22	101166		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³			687,27
	INSUMO	94586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 23 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	122,2700000	1,54	188,50
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1300000	650,35	84,55
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3427	24,66	205,73
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1720000	19,80	82,61
						SUBTOTAL	561,18
						BDI	22,47%
						TOTAL	687,27
SINAPI DEZ.21	92982		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			34,24
	INSUMO	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	16,64	17,09
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	9,54	0,10
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0591	19,31	1,14
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0591	24,92	1,47
						SUBTOTAL	19,80
						BDI	22,47%
						TOTAL	34,24
SINAPI SET.22	101632		RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND			35,08
	INSUMO	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	27,72	27,72
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210000	9,54	0,20
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	19,31	0,32
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	24,92	0,41
						SUBTOTAL	28,65
						BDI	22,47%
						TOTAL	35,08
SINAPI SET.22	100858		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			886,13
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	3,50	0,12
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	20,57	41,14
	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	7,79	7,79
	INSUMO	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	320,36	320,36
	INSUMO	21142	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000000	323,66	323,66



TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	24,04	24,25
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179000	19,80	6,29
						SUBTOTAL	73,55
						BDI	22,47%
						TOTAL	86,13
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	97629		DEMOIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²			162,40
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562000	31,70	49,33
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411000	30,25	13,34
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051000	24,66	7,52
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1530000	19,80	62,42
						SUBTOTAL	132,61
						BDI	22,47%
						TOTAL	162,40
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	101654		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	UND			413,71
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	301,70	72,04
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	9,54	0,13
	INSUMO	42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000000	255,12	255,12
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	19,31	4,59
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	24,92	5,93
						SUBTOTAL	397,81
						BDI	22,47%
						TOTAL	413,71
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	90831		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_144.49	UND			189,49
	INSUMO	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000000	129,08	129,08
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	23,54	18,05
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	19,80	7,60
						SUBTOTAL	154,73
						BDI	22,47%
						TOTAL	189,49
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	88484		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014_2.89	M²			4,04
	INSUMO	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	10,15	1,62
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,71	1,31
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	19,80	0,37
						SUBTOTAL	3,30
						BDI	22,47%
						TOTAL	4,04
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	99805		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	M²			12,96
	INSUMO	3	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0440000	19,08	0,83
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	19,80	9,76
						SUBTOTAL	10,59
						BDI	22,47%
						TOTAL	12,96
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22 INSUMO	37950		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND			75,07
	37950		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	61,30	61,30
						SUBTOTAL	61,30
						BDI	22,47%
						TOTAL	75,07
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	91166		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	M			4,29
	INSUMO	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 990 X 4,6* MM	UN	1,5870000	0,99	1,57
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	19,27	0,19
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	24,04	1,75
						SUBTOTAL	3,51
						BDI	22,47%
						TOTAL	4,29
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22 INSUMO	20171		LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UND			63,26
	20171		LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UND	1,0000	51,66	51,66
						SUBTOTAL	51,66
						BDI	22,47%
						TOTAL	63,26
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	100719		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_8.97	M²			13,07
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0575000	25,13	1,44
	INSUMO	7907	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1908000	39,90	7,61
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	25,71	1,63
						SUBTOTAL	10,68
						BDI	22,47%
						TOTAL	13,07
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			122,44
	INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	86,40	86,40
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,50	0,07
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	24,04	10,73
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	19,80	2,78
						SUBTOTAL	99,98
						BDI	22,47%
						TOTAL	122,44
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	100743		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_03/2020_P 8.63	M²			12,58
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0584000	25,13	1,46
	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1945000	36,99	7,19
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	25,71	1,63
						SUBTOTAL	10,28
						BDI	22,47%
						TOTAL	12,58
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22 INSUMO	37400		PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UND			62,67
	37400		PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UND	1,0000	67,51	67,51
						SUBTOTAL	67,51
						BDI	22,47%
						TOTAL	82,67
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	93673		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND			131,38
	INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,27	6,81
	INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	75,37	75,37
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	19,31	10,96
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	24,92	14,14
						SUBTOTAL	107,28
						BDI	22,47%
						TOTAL	131,38
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL

Fls. 767
 PRAÇA MUNICIPAL DE CAMARÁ

TABELA	TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	93184		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M			44,71
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	7,50	0,03
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,18	1,08
	COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	615,34	1,16
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	24,66	2,31
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,80	2,11
	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220000	165,40	20,17
	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080000	13,49	4,15
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCX = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120000	459,01	5,50
							36,51
							22,47%
							44,71
TABELA	TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	96971		CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M			43,44
	INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	18,96	19,90
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957000	19,31	1,84
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957000	24,92	2,38
	COMPOSICAO	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	22,70	11,95
							35,47
							22,47%
							43,44
TABELA	TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	99808		LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.	M²			4,71
	INSUMO	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0440000	19,08	0,83
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	19,80	3,02
							3,85
							22,47%
							4,71
TABELA	TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	96995		REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M²			58,16
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	19,80	47,49
							47,49
							22,47%
							58,16
TABELA	TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	97625		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³			73,26
	COMPOSICAO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400000	203,37	48,80
	COMPOSICAO	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1394000	79,12	11,02
							59,82
							22,47%
							73,26
TABELA	TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND			16,42
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,14	1,14
	INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN REC. MONOPOLAR DE 4 ATE 32A	UN	1,0000000	10,73	10,73
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	19,31	0,67
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	24,92	0,87
							13,41
							22,47%
							16,42
TABELA	TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	94492		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND			72,52
	INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	51,79	51,79
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0714000	18,83	1,34
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	65,38	1,17
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0114000	2,40	0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133000	19,27	2,18
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133000	24,04	2,72
							59,22
							22,47%
							72,52
TABELA	TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	95544		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND			71,90
	INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	49,14	49,14
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	24,04	7,60
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	19,80	1,97
							58,71
							22,47%
							71,90
TABELA	TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	102209		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 6,45	M²			9,47
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0070000	25,13	0,17
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,0702000	38,20	2,68
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1903000	25,71	4,89
							7,74
							22,47%
							9,47
TABELA	TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	89709		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE EGGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			22,25
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	57,70	0,28
	INSUMO	11741	RALO SIFONADO CLINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	10,17	10,17
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	65,38	0,49
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	2,40	0,08
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	19,27	3,18
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	24,04	3,97
							18,17
							22,47%
							22,25
TABELA	TIPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	91890		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			12,43
	INSUMO	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,09	3,09
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	19,31	3,08
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	24,92	3,98
							10,15
							22,47%
							12,43



NOVA TERRA ENGENHARIA
Gustavo Dornellas
Diretor Técnico

TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	91874		LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			5,59
	INSUMO	1901	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRÓDUTO	UN	1,0000000	0,91	0,91
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	19,31	1,60
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	24,92	2,06
						SUBTOTAL	4,57
						BDI	22,47%
						TOTAL	5,59
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400 L	M³			485,33
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8269000	130,00	107,49
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,70	148,41
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782000	89,00	51,45
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3483000	19,80	46,39
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	27,58	40,84
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7623000	1,88	1,45
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7188000	0,39	0,28
						SUBTOTAL	396,29
						BDI	22,47%
						TOTAL	485,33
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	97644		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			10,22
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	24,66	3,24
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	19,80	5,11
						SUBTOTAL	8,35
						BDI	22,47%
						TOTAL	10,22
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016 34,38	M²			22,27
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	24,66	4,02
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	19,80	0,87
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0339000	392,58	13,30
						SUBTOTAL	18,19
						BDI	22,47%
						TOTAL	22,27
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	97648		REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²			2,17
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0559000	19,80	1,10
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	24,16	0,68
						SUBTOTAL	1,78
						BDI	22,47%
						TOTAL	2,17
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI DEZ.21	97639		REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²			22,13
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844000	24,66	7,01
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5586000	19,80	11,06
						SUBTOTAL	18,07
						BDI	22,47%
						TOTAL	22,13
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	100849		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			42,30
	INSUMO	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	29,90	29,90
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000	24,04	3,69
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484000	19,80	0,95
						SUBTOTAL	34,54
						BDI	22,47%
						TOTAL	42,30
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	97663		REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND			13,50
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	24,04	4,21
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	19,80	6,82
						SUBTOTAL	11,03
						BDI	22,47%
						TOTAL	13,50
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M³			7,09
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	24,66	2,51
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	19,80	3,03
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	39,43	0,14
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	33,28	0,11
						SUBTOTAL	5,79
						BDI	22,47%
						TOTAL	7,09
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND			17,09
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,14	1,14
	INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	10,73	10,73
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	19,31	0,91
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	24,92	1,18
						SUBTOTAL	13,96
						BDI	22,47%
						TOTAL	17,09
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	99802		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO.	M²			0,60
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	19,80	0,49
						SUBTOTAL	0,49
						BDI	22,47%
						TOTAL	0,60
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	97664		REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND			1,67
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0219000	24,04	0,52
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0431000	19,80	0,85
						SUBTOTAL	1,37
						BDI	22,47%
						TOTAL	1,67
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22	97660		REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND			0,73
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095000	24,92	0,23
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0187000	19,80	0,37
						SUBTOTAL	0,60
						BDI	22,47%
						TOTAL	0,73
TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	RS TOTAL
SINAPI SET.22 INSUMO	813		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND			6,76
	813		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	5,52	5,52
						SUBTOTAL	5,52
						BDI	22,47%
						TOTAL	6,76

TURAMA
 Fis. 769
 INAPI

COMPOSIÇÕES EMLURB E COTAÇÃO

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL
EMLURB JUL-18	17.01.170	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MINIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM.(0,20 X 0,10 X 0,06)M, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E	M²			80,94
	17.01.170	REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MINIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM.(0,20 X 0,10 X 0,06)M, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA	M²	1,0000	66,09	66,09
					SUBTOTAL	66,09
					BDI	22,47%
					TOTAL	80,94
EMLURB JUL-18	18.02.079	POSTE RETO GALV. A FOGO COM 10 M DE ALTURA, FLANGEADO, INCLUSIVE CHUMBADORES E COLOCACAO.	UND			3.166,81
	18.02.079	POSTE RETO GALV. A FOGO COM 10 M DE ALTURA, FLANGEADO, INCLUSIVE CHUMBADORES E COLOCACAO.	UND	1,0000	2.585,78	2.585,78
					SUBTOTAL	2.585,78
					BDI	22,47%
					TOTAL	3.166,81
EMLURB JUL-18	11.03.060	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 4, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	M²			37,68
	11.03.060	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 4, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	M²	1,0000	30,77	30,77
					SUBTOTAL	30,77
					BDI	22,47%
					TOTAL	37,68
EMLURB JUL-18	17.04.030	CONSTRUCAO DE BANCO JARDINEIRA EM CONCRETO ARMADO, APOIADO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ CHAPIS CADA E REVESTIDA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E REMOCAO. (MOD. AV-27/2000 OPCAO 03).	M			379,85
	17.04.030	CONSTRUCAO DE BANCO JARDINEIRA EM CONCRETO ARMADO, APOIADO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ CHAPIS CADA E REVESTIDA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E REMOCAO. (MOD. AV-27/2000 OPCAO 03).	M	1,0000	310,16	310,16
					SUBTOTAL	310,16
					BDI	22,47%
					TOTAL	379,85
EMLURB JUL-18	08.02.050	COBERTURA COM TELHAS DE CHAPA ONDULADA DE ALUMINIO DE 0,5 MM DE ESPESSURA.	M²			80,27
	08.02.050	COBERTURA COM TELHAS DE CHAPA ONDULADA DE ALUMINIO DE 0,5 MM DE ESPESSURA.	M²	1,0000	65,54	65,54
					SUBTOTAL	65,54
					BDI	22,47%
					TOTAL	80,27
EMLURB JUL-18	17.03.010	MEIO-FIO DE ALVENARIA REVESTIDO COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA 1 3.	M			31,51
	17.03.010	MEIO-FIO DE ALVENARIA REVESTIDO COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA 1 3.	M	1,0000	25,73	25,73
					SUBTOTAL	25,73
					BDI	22,47%
					TOTAL	31,51
EMLURB JUL-18	18.22.010	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAI XA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATE O QUADRO DE DISTRI_x0002_BUICAO.	PT			128,53
	18.22.010	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAI XA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATE O QUADRO DE DISTRI_x0002_BUICAO.	PT	1,0000	104,95	104,95
					SUBTOTAL	104,95
					BDI	22,47%
					TOTAL	128,53
EMLURB JUL-18	11.04.020	REBOCO EM CIMENTADO, TIPO BARRA LISA , APLI CADA SOBRE EMBOCO PRONTO COM 5,0 MM DE ESPESSURA.	M²			34,75
	11.04.020	REBOCO EM CIMENTADO, TIPO BARRA LISA , APLI CADA SOBRE EMBOCO PRONTO COM 5,0 MM DE ESPESSURA.	M²	1,0000	28,37	28,37
					SUBTOTAL	28,37
					BDI	22,47%
					TOTAL	34,75
EMLURB JUL-18	05.02.100	COMPACTACAO MECANICA DE ATERRO A 100 POR CEN TO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SECAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO,UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZA CAO.	M²			4,64
	05.02.100	COMPACTACAO MECANICA DE ATERRO A 100 POR CEN TO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SECAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO,UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZA CAO.	M²	1,0000	3,79	3,79
					SUBTOTAL	3,79
					BDI	22,47%
					TOTAL	4,64
EMLURB JUL-18	03.02.020	CAPINACAO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.	M²			4,32
	03.02.020	CAPINACAO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.	M²	1,0000	3,53	3,53
					SUBTOTAL	3,53
					BDI	22,47%
					TOTAL	4,32
EMLURB JUL-18	05.03.010	REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA.	M²			4,32
	05.03.010	REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA.	M²	1,0000	3,53	3,53
					SUBTOTAL	3,53
					BDI	22,47%
					TOTAL	4,32
EMLURB JUL-18	11.02.010	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3.	M²			10,18
	11.02.010	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3.	M²	1,0000	8,31	8,31
					SUBTOTAL	8,31
					BDI	22,47%
					TOTAL	10,18
EMLURB JUL-18	04.03.140	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA.	M³			47,75
	04.03.140	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA.	M³	1,0000	38,99	38,99
					SUBTOTAL	38,99
					BDI	22,47%
					TOTAL	47,75
EMLURB JUL-18	06.03.182	CONCRETO APARENTE ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA,CONDICAO B (NBR 12655),LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	0			3.062,65
	06.03.182	CONCRETO APARENTE ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA,CONDICAO B (NBR 12655),LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	0	1,0000	2.500,73	2.500,73
					SUBTOTAL	2.500,73
					BDI	22,47%
					TOTAL	3.062,65
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL



TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	P\$ UNIT	R\$ TOTAL
EMLURB JUL-18	07.01.155	ALVENARIA DE TUILOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 6 - 1/2 VEZ.	M²			56,74
	07.01.155	ALVENARIA DE TUILOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 6 - 1/2 VEZ.	M²	1,0000	46,33	46,33
						SUBTOTAL 46,33
						BDI 22,47%
						TOTAL 56,74
EMLURB JUL-18	06.03.113	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM LAJES E ADENSADO, IN CLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M³			2.524,54
	06.03.113	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM LAJES E ADENSADO, IN CLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M³	1,0000	2.061,35	2.061,35
						SUBTOTAL 2.061,35
						BDI 22,47%
						TOTAL 2.524,54
EMLURB JUL-18	09.02.042	PORTAO SIMPLES EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4",INCLUSIVE FERROLHO E ASSENTAMENTO.	M²			289,22
	09.02.042	PORTAO SIMPLES EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4",INCLUSIVE FERROLHO E ASSENTAMENTO.	M²	1,0000	236,16	236,16
						SUBTOTAL 236,16
						BDI 22,47%
						TOTAL 289,22
EMLURB JUL-18	17.08.080	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS HERBACEAS TI PO FOLHAGEM - GRUPO 2 (CANÁ DA INDIA,BRASILEI RINHO, NUVEM, PANAMA, PAQUEVIRA, PINGO DE OU RO, ACALIFA, CHUMBINHO, IXORA, BEIJO, SAVIA AZUL, TINHORAO, ETC) - ALTURA DA MUDA 40CM.	UND			26,00
	17.08.080	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS HERBACEAS TI PO FOLHAGEM - GRUPO 2 (CANÁ DA INDIA,BRASILEI RINHO, NUVEM, PANAMA, PAQUEVIRA, PINGO DE OU RO, ACALIFA, CHUMBINHO, IXORA, BEIJO, SAVIA AZUL, TINHORAO, ETC) - ALTURA DA MUDA 40CM.	UND	1,0000	21,23	21,23
						SUBTOTAL 21,23
						BDI 22,47%
						TOTAL 26,00
EMLURB JUL-18	04.02.120	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M.	M³			38,03
	04.02.120	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M.	M³	1,0000	31,05	31,05
						SUBTOTAL 31,05
						BDI 22,47%
						TOTAL 38,03
EMLURB JUL-18	18.13.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M			23,36
	18.13.110	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M	1,0000	19,07	19,07
						SUBTOTAL 19,07
						BDI 22,47%
						TOTAL 23,36
EMLURB JUL-18	17.03.045	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE).	M²			20,89
	17.03.045	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE).	M²	1,0000	17,06	17,06
						SUBTOTAL 17,06
						BDI 22,47%
						TOTAL 20,89
EMLURB JUL-18	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M			59,09
	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	1,0000	48,25	48,25
						SUBTOTAL 48,25
						BDI 22,47%
						TOTAL 59,09
EMLURB JUL-18	09.02.020	GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	M²			289,81
	09.02.020	GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	M²	1,0000	236,64	236,64
						SUBTOTAL 236,64
						BDI 22,47%
						TOTAL 289,81
EMLURB JUL-18	09.02.040	PORTAO EM CHAPA DE FERRO N.16 , GALVANIZADA, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	M²			354,13
	09.02.040	PORTAO EM CHAPA DE FERRO N.16 , GALVANIZADA, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	M²	1,0000	289,16	289,16
						SUBTOTAL 289,16
						BDI 22,47%
						TOTAL 354,13
EMLURB JUL-18	17.04.200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO PRE-MOLDADO TIPO GRANILITE,INCLUSIVE ESCAVACAO ,REMOCAO E BASE DE CONCRETO.	UND			190,23
	17.04.200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO PRE-MOLDADO TIPO GRANILITE,INCLUSIVE ESCAVACAO ,REMOCAO E BASE DE CONCRETO.	UND	1,0000	155,33	155,33
						SUBTOTAL 155,33
						BDI 22,47%
						TOTAL 190,23
EMLURB JUL-18	18.02.300	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P UMA LUMINARIA, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND			323,99
	18.02.300	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P UMA LUMINARIA, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	1,0000	264,55	264,55
						SUBTOTAL 264,55
						BDI 22,47%
						TOTAL 323,99
EMLURB JUL-18	16.02.010	CAIACAO BRANCA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM OBRAS DE APENAS UM PAVIMENTO, TRES DEMAOS.	M²			5,78
	16.02.010	CAIACAO BRANCA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM OBRAS DE APENAS UM PAVIMENTO, TRES DEMAOS.	M²	1,0000	4,72	4,72
						SUBTOTAL 4,72
						BDI 22,47%
						TOTAL 5,78
EMLURB JUL-18	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M			59,09
	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	1,0000	48,25	48,25
						SUBTOTAL 48,25
						BDI 22,47%
						TOTAL 59,09

TURMA UNICAP
 FIS. 271

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL
EMLURB JUL-18	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSOES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10 M DE ESPESSURA, PAREDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	UND			138,09
	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSOES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10 M DE ESPESSURA, PAREDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	UND	1,0000	112,75	112,75
					SUBTOTAL	112,75
					BDI	22,47%
					TOTAL	138,09
EMLURB JUL-18	17.03.110	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS - GRUPO 2 (CHAPÉU DE NAPOLEAO, PINCEL DE BARBEIRO, PAU D'ARQUINHO, PATA DE VACA, ETC.)-ALTU RA DA MUDA 80CM	UND			32,12
	17.03.110	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS - GRUPO 2 (CHAPÉU DE NAPOLEAO, PINCEL DE BARBEIRO, PAU D'ARQUINHO, PATA DE VACA, ETC.)-ALTU RA DA MUDA 80CM	UND	1,0000	26,23	26,23
					SUBTOTAL	26,23
					BDI	22,47%
					TOTAL	32,12
EMLURB JUL-18	03.03.090	FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22.	M²			478,69
	03.03.090	FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22.	M²	1,0000	390,86	390,86
					SUBTOTAL	390,86
					BDI	22,47%
					TOTAL	478,69
EMLURB JUL-18	13.01.040	LASTRO DE PISO , COM A UTILIZACAO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - SIKA 1, COM 5,0 CM DE ES PESSURA EM CONCRETO 1 4 8 - 40,03	M²			17,61
	13.01.040	LASTRO DE PISO , COM A UTILIZACAO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - SIKA 1, COM 5,0 CM DE ES PESSURA EM CONCRETO 1 4 8 - 40,03	M²	1,0000	14,38	14,38
					SUBTOTAL	14,38
					BDI	22,47%
					TOTAL	17,61
EMLURB JUL-18	18.26.010	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PA RALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	UND			116,44
	18.26.010	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PA RALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	UND	1,0000	95,08	95,08
					SUBTOTAL	95,08
					BDI	22,47%
					TOTAL	116,44
EMLURB JUL-18	18.02.101	POSTE RETO SIMPLES GALV.A FOGO C/5M DE ALTURA UTIL COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE COLOCACAO.	UND			1.312,26
	18.02.101	POSTE RETO SIMPLES GALV.A FOGO C/5M DE ALTURA UTIL COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE COLOCACAO.	UND	1,0000	1.071,50	1.071,50
					SUBTOTAL	1.071,50
					BDI	22,47%
					TOTAL	1.312,26
EMLURB JUL-18	18.22.060	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 20A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE_x0002_MAI S ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.	PT			198,53
	18.22.060	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 20A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE_x0002_MAI S ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.	PT	1,0000	162,11	162,11
					SUBTOTAL	162,11
					BDI	22,47%
					TOTAL	198,53
EMLURB JUL-18	16.01.010	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL.	M²			3,45
	16.01.010	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL.	M²	1,0000	2,82	2,82
					SUBTOTAL	2,82
					BDI	22,47%
					TOTAL	3,45
EMLURB JUL-18	19.05.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDADAVEIS DE PVC RIGIDO DIAM. 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE AGUA.	M			30,44
	19.05.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDADAVEIS DE PVC RIGIDO DIAM. 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE AGUA.	M	1,0000	24,86	24,86
					SUBTOTAL	24,86
					BDI	22,47%
					TOTAL	30,44
EMLURB JUL-18	19.06.040	CAIXA DE BRITA PARA COLETA DE AGUAS PLUVIAIS, COM PAREDES EM ALVENARIA, DIMENSOES INTERNAS (0,50 X 0,50 X 0,50) M, ABERTA, SEM LAJE DE FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA N° 25.	UND			137,30
	19.06.040	CAIXA DE BRITA PARA COLETA DE AGUAS PLUVIAIS, COM PAREDES EM ALVENARIA, DIMENSOES INTERNAS (0,50 X 0,50 X 0,50) M, ABERTA, SEM LAJE DE FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA N° 25.	UND	1,0000	112,11	112,11
					SUBTOTAL	112,11
					BDI	22,47%
					TOTAL	137,30
EMLURB JUL-18	18.02.302	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P/ TRES LUMINARIAS, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND			454,58
	18.02.302	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P/ TRES LUMINARIAS, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	1,0000	354,85	354,85
					SUBTOTAL	354,85
					BDI	22,47%
					TOTAL	454,58
EMLURB JUL-18	07.04.030	DIVISORIA EM PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 7 CM E ACABAMENTO APARENTE	M²			214,06
	07.04.030	DIVISORIA EM PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 7 CM E ACABAMENTO APARENTE	M²	1,0000	174,79	174,79
					SUBTOTAL	174,79
					BDI	22,47%
					TOTAL	214,06
EMLURB JUL-18	06.03.104	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPa, CONDIÇÃO A (NBR 12655) LANÇADO EM FUNDAÇÕES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS.	M³			2.031,76
	06.03.104	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPa, CONDIÇÃO A (NBR 12655) LANÇADO EM FUNDAÇÕES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS.	M³	1,0000	1.658,99	1.658,99
					SUBTOTAL	1.658,99
					BDI	22,47%
					TOTAL	2.031,76

JR MUNICIPAL DE CAMARÁ
 Fis. 779

NOVA TERRA ENGENHARIA

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	P\$ UNIT	R\$ TOTAL
EMLURB JUL-18	17.03.130	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS DE 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DE COVA DE 40,0 X 40,0 X 40,0 CM, COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	UND			84,24
	17.03.130	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS DE 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DE COVA DE 40,0 X 40,0 X 40,0 CM, COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	UND	1,0000	68,78	68,78
					SUBTOTAL	68,78
					BDI	22,47%
					TOTAL	84,24
EMLURB JUL-18	18.22.055	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 10A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIAÇAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE_X0002_MAIAS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.	PT			196,63
	18.22.055	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 10A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIAÇAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE_X0002_MAIAS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.	PT	1,0000	160,55	160,55
					SUBTOTAL	160,55
					BDI	22,47%
					TOTAL	196,63
EMLURB JUL-18	18.22.030	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL OU SI MILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIAÇAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	PT			166,88
	18.22.030	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL OU SI MILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIAÇAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	PT	1,0000	136,26	136,26
					SUBTOTAL	136,26
					BDI	22,47%
					TOTAL	166,88
EMLURB JUL-18	17.03.140	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 'ARECA BAMBU' COM 1,5M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DE COVA DE 40,0 X 40,0 X 40 CM, COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	UND			76,48
	17.03.140	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 'ARECA BAMBU' COM 1,5M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DE COVA DE 40,0 X 40,0 X 40 CM, COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	UND	1,0000	62,45	62,45
					SUBTOTAL	62,45
					BDI	22,47%
					TOTAL	76,48
EMLURB JUL-18	18.02.301	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE AÇO E FIXAÇÃO P/ DUAS LUMINARIAS, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND			370,28
	18.02.301	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE AÇO E FIXAÇÃO P/ DUAS LUMINARIAS, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	1,0000	302,34	302,34
					SUBTOTAL	302,34
					BDI	22,47%
					TOTAL	370,28
EMLURB JUL-18	18.24.020	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA PARA ENTRADA DE REDE TELEFONICA, TIPO R1 (ATE 35 PONTOS), COM DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,35 M, ALTURA 0,50 M, PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E FUNDO EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	UND			150,07
	18.24.020	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA PARA ENTRADA DE REDE TELEFONICA, TIPO R1 (ATE 35 PONTOS), COM DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,35 M, ALTURA 0,50 M, PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E FUNDO EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	UND	1,0000	122,54	122,54
					SUBTOTAL	122,54
					BDI	22,47%
					TOTAL	150,07
EMLURB JUL-18	21.10.040	COLOCAÇÃO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIAMETRO DE 110 MM, INCLUSIVE GEOTEXTIL, (NAO INCLUI A CAMADA DRENANTE DE BRITA).	M			69,89
	21.10.040	COLOCAÇÃO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIAMETRO DE 110 MM, INCLUSIVE GEOTEXTIL, (NAO INCLUI A CAMADA DRENANTE DE BRITA).	M	1,0000	57,07	57,07
					SUBTOTAL	57,07
					BDI	22,47%
					TOTAL	69,89
EMLURB JUL-18	19.07.240	FORNECIMENTO DE VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, HYDRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND			347,19
	19.07.240	FORNECIMENTO DE VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, HYDRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND	1,0000	283,49	283,49
					SUBTOTAL	283,49
					BDI	22,47%
					TOTAL	347,19
EMLURB JUL-18	19.03.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILACAO OU AGUAS PLUVIAIS.	M			33,56
	19.03.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILACAO OU AGUAS PLUVIAIS.	M	1,0000	27,40	27,40
					SUBTOTAL	27,40
					BDI	22,47%
					TOTAL	33,56
EMLURB JUL-18	18.13.130	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M			31,22
	18.13.130	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M	1,0000	25,49	25,49
					SUBTOTAL	25,49
					BDI	22,47%
					TOTAL	31,22
EMLURB JUL-18	19.07.525	FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACES SORIOS, FIXAÇÃO E INSTALACAO.	UND			930,83
	19.07.525	FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACES SORIOS, FIXAÇÃO E INSTALACAO.	UND	1,0000	760,05	760,05
					SUBTOTAL	760,05
					BDI	22,47%
					TOTAL	930,83
EMLURB JUL-18	06.03.142	RUFOS EM CONCRETO ARMADO PRONTO, FCX 20 MPA, CONDICAO B (NBR 12655), LANÇADO EM ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M³			2.979,87
	06.03.142	RUFOS EM CONCRETO ARMADO PRONTO, FCX 20 MPA, CONDICAO B (NBR 12655), LANÇADO EM ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M³	1,0000	2.433,14	2.433,14
					SUBTOTAL	2.433,14
					BDI	22,47%
					TOTAL	2.979,87
EMLURB JUL-18	19.07.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	CJ			451,02

URA MUNICIPAL
Fls. 773

NOVA TERRA ENGENHARIA
Gustavo Dornellas



TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	P\$ UNIT	R\$ TOTAL	
	19.07.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA, CELTITE, UNHA SAVERIOU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	CJ	1,0000	368,27	368,27	
						SUBTOTAL	368,27
						BDI	22,47%
						TOTAL	451,02
	18.02.031	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 200/9, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	UND			887,24	
	18.02.031	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 200/9, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	UND	1,0000	724,45	724,45	
						SUBTOTAL	724,45
						BDI	22,47%
						TOTAL	887,24
	07.02.010	COBOGOS DE CIMENTO Prensado.	M³			132,48	
	07.02.010	COBOGOS DE CIMENTO Prensado.	M³	1,0000	108,17	108,17	
						SUBTOTAL	108,17
						BDI	22,47%
						TOTAL	132,48
	21.01.030	GRADE DE CONCRETO DE 0,50 X 0,50 M, IN CLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE.	UND			81,16	
	21.01.030	GRADE DE CONCRETO DE 0,50 X 0,50 M, IN CLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE.	UND	1,0000	66,27	66,27	
						SUBTOTAL	66,27
						BDI	22,47%
						TOTAL	81,16
	03.03.045	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZACAO LARANJA(H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8 , ESPACADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO.	M			15,05	
	03.03.045	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZACAO LARANJA(H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8 , ESPACADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO.	M	1,0000	12,29	12,29	
						SUBTOTAL	12,29
						BDI	22,47%
						TOTAL	15,05
	11.01.020	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 PARA COMPLEMENTACAO DOS PILARES	M³			486,69	
	11.01.020	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 PARA COMPLEMENTACAO DOS PILARES	M³	1,0000	397,40	397,40	
						SUBTOTAL	397,40
						BDI	22,47%
						TOTAL	486,69
	21.10.028	EXECUCAO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	M³			135,08	
	21.10.028	EXECUCAO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	M³	1,0000	110,30	110,30	
						SUBTOTAL	110,30
						BDI	22,47%
						TOTAL	135,08
	17.03.190	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS RASTEIRAS PA RA FORRACAO DE CANTEIROS E MANCHAS DE CONTRASTES EM GRAMADOS - GRUPO 1 (VIOLETA, MAL-ME QUER, ZEBRINA, ETC).	UND			37,51	
	17.03.190	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS RASTEIRAS PA RA FORRACAO DE CANTEIROS E MANCHAS DE CONTRASTES EM GRAMADOS - GRUPO 1 (VIOLETA, MAL-ME QUER, ZEBRINA, ETC).	UND	1,0000	30,63	30,63	
						SUBTOTAL	30,63
						BDI	22,47%
						TOTAL	37,51
	21.01.080	SOBRETAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSOES 0,60 X 0,60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (LOGOMARCA P.C.R)	UND			80,70	
	21.01.080	SOBRETAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSOES 0,60 X 0,60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (LOGOMARCA P.C.R)	UND	1,0000	65,89	65,89	
						SUBTOTAL	65,89
						BDI	22,47%
						TOTAL	80,70
	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSOES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10 M DE ESPESSURA, PA REDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	UND			138,09	
	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSOES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10 M DE ESPESSURA, PA REDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	UND	1,0000	112,75	112,75	
						SUBTOTAL	112,75
						BDI	22,47%
						TOTAL	138,09
	21.09.150	LIMPEZA DE MANILHA DE 4 POL., 6 POL. E 8 POL. DE DIAMETRO.	M			26,45	
	21.09.150	LIMPEZA DE MANILHA DE 4 POL., 6 POL. E 8 POL. DE DIAMETRO.	M	1,0000	21,60	21,60	
						SUBTOTAL	21,60
						BDI	22,47%
						TOTAL	26,45
	05.02.020	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA , COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M³			51,87	
	05.02.020	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA , COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M³	1,0000	42,35	42,35	
						SUBTOTAL	42,35
						BDI	22,47%
						TOTAL	51,87
	5.01.090	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, DE, SEM ESCORAMENTO.	M³			7,60	
	5.01.090	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE DE, SEM ESCORAMENTO.	M³	1,0000	6,21	6,21	
						SUBTOTAL	6,21
						BDI	22,47%
						TOTAL	7,60
	05.01.010	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M³			38,03	
	05.01.010	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M³	1,0000	31,05	31,05	
						SUBTOTAL	31,05
						BDI	22,47%
						TOTAL	38,03
	19.07.540	FORNECIMENTO DE VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DIAMETRO DE 1 POLEGADA, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND			70,06	
	19.07.540	FORNECIMENTO DE VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DIAMETRO DE 1 POLEGADA, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	1,0000	57,21	57,21	
						SUBTOTAL	57,21
						BDI	22,47%
						TOTAL	70,06
	17.01.030	PASSEIO DE CONCRETO 1,4 X 8 COM 5,0 CM DE ESPESSURA, CAPEADO COM CIMENTO E AREIA NO TRA CO 1:3, TENDO 2,0 CM DE ESPESSURA.	M²			76,75	

	17.01.030		PASSEIO DE CONCRETO 1 4 8 COM 5,0 CM DE ESPESSURA, CAPEADO COM CIMENTO E AREIA NO TRA CO 1 3, TENDO 2,0 CM DE ESPESSURA.	M²	1,0000	62,67	62,67
						SUBTOTAL	62,67
						BDI	22,47%
						TOTAL	76,75
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
EMLURB JUL-18	04.03.100	REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHÃO CARROCERIA, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M³			54,27	
	04.03.100	REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHÃO CARROCERIA, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M³	1,0000	44,31	44,31	
					SUBTOTAL	44,31	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	54,27	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
EMLURB JUL-18	03.03.210	DEMOLICAO MANUAL DE RUFO DA CASA DE APOIO EM CONCRETO ARMADO	M²			33,30	
	03.01.210	DEMOLICAO MANUAL DE RUFO DA CASA DE APOIO EM CONCRETO ARMADO	M²	1,0000	27,11	27,11	
					SUBTOTAL	27,11	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	54,27	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	COTAÇÃO	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS PARA SERVIÇO 5 EM ALTURA	M²XMES			15,67	
	COTAÇÃO	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS PARA SERVIÇO 5 EM ALTURA	M²XMES	1,0000	12,79	12,79	
					SUBTOTAL	12,79	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	15,67	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	COTAÇÃO	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA ELEVADA CAPACIDADE DE 5.000 LITROS.	UND			9.050,53	
	COTAÇÃO	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA ELEVADA CAPACIDADE DE 5.000 LITROS.	UND	1,0000	7.390,00	7.390,00	
					SUBTOTAL	7.390,00	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	9.050,53	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO: O PISO DE BORRACHA PODE SER COLOCADO DIRETAMENTE SOBRE O CONTRAPISO OU PISO DE PORCELANA EXISTENTE NO LOCAL.	M²			122,10	
	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO: O PISO DE BORRACHA PODE SER COLOCADO DIRETAMENTE SOBRE O CONTRAPISO OU PISO DE PORCELANA EXISTENTE NO LOCAL.	M²	1,0000	99,70	99,70	
					SUBTOTAL	99,70	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	122,10	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	COTAÇÃO	SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DE PISO SINTECO, COM RASPAGEM, APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO.	M²			116,34	
	COTAÇÃO	SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DE PISO SINTECO, COM RASPAGEM, APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO.	M²	1,0000	94,99	94,99	
					SUBTOTAL	94,99	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	116,34	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL FIBRA VIDRO E RESINA, TIPO TAÇA, REVESTIMENTO INTERNO- GEL COAT ISOFTÁLICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL LAMINADO COM RESINA DE POLIÉSTER, CAPACIDADE 5.000 L, ALTURA TOTAL 6,45 M, DIÂMETRO TAÇA 1,80 M, DIÂMETRO COLUNA 0,80 M, TIPO PAREDES SIMPLES, MODELO 15/30 M3 BIPARTIDO OU PLENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO EXTERNO GEL COAT	UND			3.306,69	
	COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL FIBRA VIDRO E RESINA, TIPO TAÇA, REVESTIMENTO INTERNO- GEL COAT ISOFTÁLICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL LAMINADO COM RESINA DE POLIÉSTER, CAPACIDADE 5.000 L, ALTURA TOTAL 6,45 M, DIÂMETRO TAÇA 1,80 M, DIÂMETRO COLUNA 0,80 M, TIPO PAREDES SIMPLES, MODELO 15/30 M3 BIPARTIDO OU PLENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO EXTERNO GEL COAT	UND	1,0000	2.700,00	2.700,00	
					SUBTOTAL	2.700,00	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	3.306,69	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	COTAÇÃO	CADEIRA ESCRITÓRIO - GIRO.	UND			456,81	
	COTAÇÃO	CADEIRA ESCRITÓRIO - GIRO.	UND	1,0000	373,00	373,00	
					SUBTOTAL	373,00	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	456,81	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	COTAÇÃO	MESA INDIVIDUAL	UND			339,24	
	COTAÇÃO	MESA INDIVIDUAL	UND	1,0000	277,00	277,00	
					SUBTOTAL	277,00	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	339,24	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	COTAÇÃO	CADEIRA FIXA - PARA MESA.	UND			155,53	
	COTAÇÃO	CADEIRA FIXA - PARA MESA.	UND	1,0000	126,99	126,99	
					SUBTOTAL	126,99	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	155,53	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	COTAÇÃO	MESA PARA REUNIÃO - REDONDA	UND			443,78	
	COTAÇÃO	MESA PARA REUNIÃO - REDONDA	UND	1,0000	362,36	362,36	
					SUBTOTAL	362,36	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	443,78	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PS UNIT	R\$ TOTAL	
COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	COTAÇÃO	REDE PARA TRAVE DE GOL DE FUTSAL.	PAR			206,97	
	COTAÇÃO	REDE PARA TRAVE DE GOL DE FUTSAL.	PAR	1,0000	169,00	169,00	
					SUBTOTAL	169,00	
					BDI	22,47%	
					TOTAL	206,97	

[Handwritten signature]



NOVA TERRA ENGENHARIA
 Gustavo Dornelas
 Diretor Técnico
 CREA - 016208 D/PE

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

COMPOSIÇÃO DO BDI COM DESONERAÇÃO

ITEM COMPONENTE DO BDI		TAXA
MINISRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
RISCOS	R	0,97%
SEGURO GARANTIA	S+G	0,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
LUCRO	L	6,16%
TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS)	I	8,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (CPRB)		0,00%
BDI(%)		22,47

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.

$$BDI(\%) = \{[(1+AC/100+SG/100+R/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100)] / (1-T/100) - 1\} \times 100$$

NOVA TERRA ENGENHARIA
Gustavo Donnetas
Diretor Técnico
CREA - 026208 D/PE

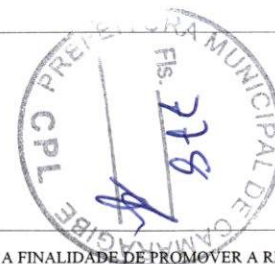


PERNAMBUCO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,93%	8,33%	10,93%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,20%	Não incide	2,20%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,89%	6,78%	8,89%	6,78%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,20%	16,49%	46,20%	16,49%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,63%	4,75%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,62%	4,75%	3,62%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,40%	2,59%	3,40%	2,59%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	13,41%	10,24%	13,41%	10,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,76%	2,77%	17,00%	6,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,16%	3,08%	17,42%	6,39%
TOTAL(A+B+C+D)		84,57%	46,61%	113,83%	69,92%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE DESEMBOLSO MÁXIMO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

ENDEREÇO: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

BASE DE CÁLCULO: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

I	DISCRIMINAÇÃO	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	0%	R\$ 2.872,14	100,00%	R\$ 2.872,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5%	R\$ 60.978,56	25,00%	R\$ 15.244,64	25,00%	R\$ 15.244,64	25,00%	R\$ 15.244,64	25,00%	R\$ 15.244,64
	SERVICOS PRELIMINARES	1%	R\$ 12.709,85	100,00%	R\$ 12.709,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -
	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REVISÕES	6%	R\$ 65.426,66	60,00%	R\$ 39.256,00	40,00%	R\$ 26.170,66		R\$ -		R\$ -
	MANUTENÇÃO: SISTEMA FINAL DE ESGOTO EXISTENTE	1%	R\$ 9.795,27	50,00%	R\$ 4.897,64	50,00%	R\$ 4.897,64		R\$ -		R\$ -
	ESTRUTURAL	21%	R\$ 245.469,79		R\$ -	40,00%	R\$ 98.187,92	60,00%	R\$ 147.281,87		R\$ -
	RECUPERAÇÃO : EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	1%	R\$ 16.569,97	50,00%	R\$ 8.284,99	50,00%	R\$ 8.284,99		R\$ -		R\$ -
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14%	R\$ 161.368,33	25,00%	R\$ 40.342,08	25,00%	R\$ 40.342,08	25,00%	R\$ 40.342,08	25,00%	R\$ 40.342,08
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1%	R\$ 12.855,61	25,00%	R\$ 3.213,90	25,00%	R\$ 3.213,90	25,00%	R\$ 3.213,90	25,00%	R\$ 3.213,90
	LOUÇAS E ACESSORIOS	1%	R\$ 9.905,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 9.905,22
	REVESTIMENTOS PAREDES, TETO E PISO	23%	R\$ 265.213,43		R\$ -	30,00%	R\$ 79.564,03	30,00%	R\$ 79.564,03	40,00%	R\$ 106.085,37
	ESQUADRIAS	4%	R\$ 41.702,82		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 20.851,41	50,00%	R\$ 20.851,41
	PINTURA	10%	R\$ 118.734,01		R\$ -	20,00%	R\$ 23.746,80	20,00%	R\$ 23.746,80	60,00%	R\$ 71.240,41
	ACESSIBILIDADE	1%	R\$ 7.553,69		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 3.776,85	50,00%	R\$ 3.776,85
	PAISAGISMO	2%	R\$ 17.344,60		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 6.937,84	60,00%	R\$ 10.406,76
	EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	4%	R\$ 44.389,50		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 22.194,75	50,00%	R\$ 22.194,75
	MOBILIÁRIO	1%	R\$ 6.908,10		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 6.908,10
	DRENAGEM	1%	R\$ 8.824,92		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 4.412,46	50,00%	R\$ 4.412,46
	EQUIPAMENTOS	3%	R\$ 36.855,84	25,00%	R\$ 9.213,96	25,00%	R\$ 9.213,96	25,00%	R\$ 9.213,96	25,00%	R\$ 9.213,96
	LIMPEZA FINAL	0%	R\$ 4.521,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 4.521,69
	TOTAL	100,00%	1.150.000,00	12%	136.035,19	27%	308.866,62	33%	376.780,60	29%	328.317,60
	TOTAL ACUMULADO R\$	100,00%	1.150.000,00	12%	136.035,19	39%	444.901,81	71%	821.682,40	100%	1.150.000,00

NOVA TERRA ENGENHARIA
Gustavo Dornellas
Diretor Técnico
CREA - 026208 D/PE

UM MILHÃO, CENTO E CINQUENTA MIL REAIS.

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ESPESS / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.										
LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.										
FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET 2022, EMLURB_JULHO 2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)										
1.0 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
1.1	EMLURB JUL-18	03.03.090	FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22.	MP	3,00	2,00		X	1,00	6,00
									TOTAL	6,00
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA										
2.1	SINAPI SET.22	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	DIAS	HORAS DUAS				
					16,00	8,00		X		128,00
									TOTAL	128,00
2.2	SINAPI SET.22	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	8,00		X		960,00
									TOTAL	960,00
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1	EMLURB JUL-18	03.03.045	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJEIROS (1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 12 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPACADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO.	M	50,00	X	X	X	X	50,00
									TOTAL	50,00
3.2	EMLURB JUL-18	03.02.020	CAPINAÇÃO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.	MP	ÁREA	2036,80	X	X	X	2036,80
									TOTAL	2036,80
3.3	SINAPI SET.22	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO.	MP	ÁREA					
			BILHETERIA		12,20	X	X	X	X	12,20
			BANHEIRO		42,59	X	X	X	X	42,59
									TOTAL	54,79
3.4	SINAPI SET.22	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	MP	ÁREA					
			BILHETERIA		12,20	X	X	X	X	12,20
			BANHEIRO		42,59	X	X	X	X	42,59
									TOTAL	54,79
3.5	SINAPI SET.22	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.	MP	ÁREA					
			BANHEIRO		44,47	X	X	X	X	44,47
									TOTAL	44,47
3.6	EMLURB JUL-18	16.01.010	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL.	MP	639,42	X	X	X	X	639,42
									TOTAL	639,42
4.0 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REVISÕES										
4.1	SINAPI SET.22	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND						
			VASO SANITÁRIO			X	X	X	X	4,00
			MICTÓRIO			X	X	X	X	1,00
									TOTAL	5,00
4.2	SINAPI SET.22	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	MP						
			P01		0,80	X	2,10	X	X	3,00
			P02		0,90	X	2,10	X	X	2,00
									TOTAL	10,90
4.3	SINAPI SET.22	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND						
			RALO			X	X	X	X	6,00
									TOTAL	6,00
4.4	SINAPI SET.22	97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	MP	ÁREA					
			COBERTURA BANHEIRO		43,00	X	X	X	X	43,00
									TOTAL	43,00
4.5	SINAPI SET.22	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	MP	ÁREA					
			BANHEIRO - INTERNAS E EXTERNAS		104,26	X	X	X	X	104,26
			PAREDE EXTERNA - LATERAL QUADRA (1,20 DO PISO)		36,06	X	X	X	X	36,06
			QUADRA - PARADES INTERNAS E EXTERNAS		669,86	X	X	X	X	669,86
			ARQUIBANCADA		541,96	X	X	X	X	541,96
			CASA DE APOIO - PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		412,98	X	X	X	X	412,98
									TOTAL	1765,12
4.6	COMPOSIÇÃO	COMP.02	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO.	MP	ÁREA					
			BANHEIRO - ENTRADA		5,68	X	X	X	X	5,68
			RAMPA		43,32	X	X	X	X	43,32
									TOTAL	49,00
4.7	SINAPI SET.22	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	MP	ÁREA					
			CASA DE APOIO - PISO INTERNO		137,84	X	X	X	X	137,84
			CASA DE APOIO - PAREDES		60,38	X	X	X	X	60,38
									TOTAL	198,22
4.8	COMPOSIÇÃO	COMP.03	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO.	MP	ÁREA					
			PORTÕES:							
			PORTÃO DE CORRER		5,52	X	X	X	X	2,00
			ENTRADA VEÍCULOS		8,40	X	X	X	X	8,40
			ENTRADA PRINCIPAL		8,19	X	X	X	X	8,19
			ACESSO À CASA DE APOIO		6,51	X	X	X	X	6,51
									TOTAL	34,14
4.9	SINAPI SET.22	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF 01 2020 25.55	MP	ÁREA					
			PORTÃO ACESSO PRINCIPAL		16,84	X	X	X	X	16,84
			PORTÃO LATERAL		11,13	X	X	X	X	11,13
									TOTAL	27,97
4.10	SINAPI SET.22	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	MP	ÁREA					
			CASA DE APOIO		18,26	X	0,15	X	X	2,74
									TOTAL	2,74

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_FE_SEM DESONERAÇÃO_SET 2022, EMLURB_JULHO 2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ESPESS./ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL	
4.11	SINAPI SET.22	97629	DEMOLUÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	MP	ÁREA						
			LAJE FILTRO		8,50	x	0,20	x	x	3,00 = 5,10	
										TOTAL = 5,10	
4.12	SINAPI SET.22	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	MP							
			MURO		4,20	x		x	x	4,20 = 4,20	
										TOTAL = 4,20	
4.13	COMPOSIÇÃO	COMP.04	REVISÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	MP	ÁREA						
			CASA DE APOIO		278,05	x		x	x	278,05 = 278,05	
										TOTAL = 278,05	
4.14	COMPOSIÇÃO	COMP.05	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOVA REDE DE PROTEÇÃO.	MP							
					322,98	x		x	x	322,98 = 322,98	
										TOTAL = 322,98	
4.15	SINAPI SET.22	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND							
						x		x	x	12,00 = 12,00	
										TOTAL = 12,00	
4.16	COMPOSIÇÃO	COMP.06	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO ELÉTRICO.	UND							
						x		x	x	2,00 = 2,00	
										TOTAL = 2,00	
4.17	COMPOSIÇÃO	COMP.07	RETRADA E REVISÃO DE REFLETORES COM APROVEITAMENTO	UND							
						x		x	x	13,00 = 13,00	
										TOTAL = 13,00	
4.18	COMPOSIÇÃO	COMP.08	REVISÃO PONTO DE ÁGUA	UND							
						x		x	x	13,00 = 13,00	
										TOTAL = 13,00	
4.19	COMPOSIÇÃO	COMP.09	REVISÃO PONTO DE ESGOTO	UND							
						x		x	x	9,00 = 9,00	
										TOTAL = 9,00	
4.20	EMLURB JUL-18	04.02.120	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M.	MP	ÁREA				EMPOLAMENTO		
			ARGAMASSA		52,95	x		x	0,20	x	63,54 = 63,54
			PISO CIMENTADO		49,00	x		x	0,20	x	58,80 = 58,80
			REVESTIMENTO CERÂMICO		17,84	x		x	0,20	x	21,41 = 21,41
			ALVENARIA		2,74	x		x	0,50	x	4,11 = 4,11
			CONCRETO ARMADO		5,10	x		x	0,50	x	7,65 = 7,65
										TOTAL = 155,51	
4.21	EMLURB JUL-18	04.03.140	REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T 6 KM INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA.	MP	VOLUME						
					178,43	x		x	x	178,43 = 178,43	
										TOTAL = 178,43	
5.0	MANUTENÇÃO: SISTEMA FINAL DE ESGOTO EXISTENTE										
5.1	EMLURB JUL-18	5.01.090	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDA 300x50 DE, SEM ESCORAMENTO.	MP							
					5,00	x	1,00	x	1,20	x	3,00 = 18,00
										EMPOLAMENTO 30%	0,20 = 3,60
											TOTAL = 21,60
5.2	EMLURB JUL-18	21.09.150	LIMPEZA DE MANILHA DE 4 POL., 6 POL. E 8 POL. DE DIAMETRO.	M							
					5,00	x		x		3,00 = 15,00	
										TOTAL = 15,00	
5.3	EMLURB JUL-18	21.10.040	COLOCACAO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIAMETRO DE 110 MM INCLUSIVE GEOTEXTIL, (NAO INCLUI A CAMADA DRENANTE DE BRITA).	M							
					5,00	x		x		3,00 = 15,00	
										TOTAL = 15,00	
5.4	EMLURB JUL-18	21.10.028	EXECUCAO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	MP							
					5,00	x	1,00	x	0,30	x	3,00 = 4,50
										TOTAL = 4,50	
5.5	EMLURB JUL-18	06.03.113	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPa, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANCADO EM LAJES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	MP							
			VALAS DE INFITRAÇÃO - SOBRETAMPA		5,20	x	1,20	x	0,15	x	3,00 = 2,81
										TOTAL = 2,81	
5.6	EMLURB JUL-18	21.01.080	SOBRETAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSOES 0,60 X 0,60 X 0,08 M INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (LOGOMARCA P.C.R.)	UND							
						x		x		6,00 = 6,00	
										TOTAL = 6,00	
6.0	ESTRUTURAL										
6.1	NOVA ESTRUTURA - CASA DE APOIO										
6.1.1	SINAPI SET.22	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF 06/2017 233,64	MP							
			PAREDES:		5,85	x	0,40	x	0,43	x	2,00 = 2,01
					5,70	x	0,40	x	0,43	x	0,98 = 0,98
					0,90	x	0,30	x	0,33	x	0,99 = 0,99
										TOTAL = 3,98	
6.1.2	SINAPI SET.22	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	MP							
			PAREDES:		5,85	x	0,40	x		x	2,34 = 2,34
					5,70	x	0,40	x		x	2,28 = 2,28
					0,90	x	0,40	x		x	0,36 = 0,36
										TOTAL = 4,98	
6.1.3	SINAPI SET.22	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 14,38	MP							
			PAREDES:		5,85	x	0,40	x		x	2,34 = 2,34
					5,70	x	0,40	x		x	2,28 = 2,28
					0,90	x	0,30	x		x	0,27 = 0,27
										TOTAL = 4,89	

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_SEM DESONERAÇÃO_SET 2022. EMLURB_JULHO 2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ESPES / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL				
6.1.4	SINAPI SET.22	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	MP										
			PAREDES:		5,85	x	0,30	x	0,40	x	=	0,70		
					5,70	x	0,30	x	0,40	x	=	0,68		
					0,90	x	0,30	x	0,40	x	=	0,11		
									TOTAL	=	1,49			
6.1.5	SINAPI SET.22	90995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	MP	ÁREA									
					3,49	x		x		x	=	3,49		
									TOTAL	=	3,49			
6.1.6	EMLURB JUL-18	07.01.155	ALVENARIA DE TIRALOS DE 8 FURROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1:2 VEZ CASA DE APOIO - PAREDES NOVAS CASA DE APOIO - FECHAMENTO ACESSO	MP	ÁREA									
					64,38	x		x		x	2,00	=	128,76	
					1,89	x		x		x	2,00	=	3,78	
									TOTAL	=	132,54			
6.1.7	SINAPI SET.22	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. CASA DE APOIO - PORTAS BANHEIRO - PORTAS	M	0,90		x	x	x	x	4,00	=	3,60	
					0,90		x	x	x	x	2,00	=	1,80	
									TOTAL	=	5,40			
6.1.8	EMLURB JUL-18	07.02.010	COBOÇOS DE CIMENTO PRENSADO. BANHEIRO	MP	6,95	x	0,50	x	x	x		=	3,48	
					6,10	x	0,50	x	x	x		=	3,05	
									TOTAL	=	6,53			
6.1.9	EMLURB JUL-18	07.04.030	DIVISORIA EM PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM ESPESURA DE 7 CM E ACABAMENTO APARENTE MURO	MP	3,70	x	2,10	x	x	x		=	7,77	
									TOTAL	=	7,77			
6.2	RECUPERAÇÃO COBERTA													
6.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.21	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INCLUSIVE REMOÇÃO, RASPAOEM, PINTURA E ZARCÃO)	MP	PESO TOTAL DA PEÇA			PERCENTUAL						
					5318,37	x		x	40%	x	=	2127,35		
									TOTAL	=	2127,35			
6.2.2	EMLURB JUL-18	08.02.050	COBERTURA COM TELHAS DE CHAPA ONDULADA DE ALUMÍNIO DE 0,5 MM DE ESPESURA.	MP	6,00	x	31,28	x	x	x		=	187,68	
									TOTAL	=	187,68			
6.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP.22	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO DE CHAPA NOS PERFIS SOLDADOS CONFORME PROJETO EM ANEXO. COMPRIMENTO DA QUADRA	MP	35,65	x		x	x	x		=	35,65	
									TOTAL	=	35,65			
6.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO													
6.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.01	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 40 MPA, SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM PILARES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. CASA DE APOIO - PILARES CASA DE APOIO - VIGAS	MP	1,50	x	0,80	x	0,10	x	x	12,00	=	1,44
					66,60	x	0,50	x	0,10	x	x	1,00	=	3,33
									TOTAL	=	4,77			
6.4	ESTRUTURA - CAIXA D'ÁGUA													
6.4.1	SINAPI SET.22	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO - AREIA - BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400 L.	MP	1,50	x	1,50	x	0,10	x	x		=	0,23
									TOTAL	=	0,23			
6.4.2	EMLURB JUL-18	06.03.104	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPa, CONDIÇÃO A (NBR 12655) LANÇADO EM FUNDAÇÕES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS.	MP	1,50	x	1,50	x	0,30	x	x		=	0,68
									TOTAL	=	0,68			
6.4.3	COTAÇÃO	PAINEL DE PREÇO	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA ELEVADA CAPACIDADE DE 5.000 LITROS.	UND								=	1,00	
									TOTAL	=	1,00			
6.4.4	EMLURB JUL-18	05.02.020	REATERRO APOILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	MP	5,54	x		x	x	x		=	5,54	
									TOTAL	=	5,54			
6.5	PERGOLADO													
6.5.1	EMLURB JUL-18	05.01.010	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. FUNDAÇÃO PILARES	MP	0,70	x	0,70	x	0,50	x	x	12,00	=	2,94
									TOTAL	=	2,94			
6.5.2	EMLURB JUL-18	06.03.182	CONCRETO APARENTE ARMADO PRONTO, FCK 20 MPa, CONDIÇÃO B (NBR 12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. FUNDAÇÃO DOS PILARES PILARES PERGOLADOS LONGITUDINAIS PERGOLADOS TRANSVERSAIS	MP	0,60	x	0,60	x	0,20	x	x	12,00	=	0,86
					0,15	x	0,15	x	2,50	x	x	12,00	=	0,68
					4,90	x	0,25	x	0,05	x	x	6,00	=	0,37
					2,30	x	0,25	x	0,05	x	x	27,00	=	0,78
									TOTAL	=	2,68			
7.0	RECUPERAÇÃO - EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS													
7.1	SINAPI SET.22	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	MP	107,57	x		x		x		=	107,57	
									TOTAL	=	107,57			
7.2	SINAPI SET.22	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	MP	107,57	x		x		x		=	107,57	

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET 2022, EMLURB_JULHO 2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ESPESS / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
									TOTAL	= 107,57
7.3	SINAPI SET.22	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO POSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓIS). AF_01/2020	MP	ÁREA					
			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		107,57	x	x	x		= 107,57
									TOTAL	= 107,57
7.4	SINAPI SET.22 INSUMO	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UND					1,00	= 1,00
					x		x	x	TOTAL	= 1,00
7.5	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	67300	REDE PARA TRAVE DE GOL DE FUTSAL.	PAR					1,00	= 1,00
					x		x	x	TOTAL	= 1,00
7.6	SINAPI SET.22 INSUMO	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=255* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MIL MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND					1,00	= 1,00
					x		x	x	TOTAL	= 1,00
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	PONTOS									
8.1.1	EMLURB JUL-18	18.22.010	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIREFLEX OU SIMILAR, TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO E FLAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT					84,00	= 84,00
					x		x	x	TOTAL	= 84,00
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, E TOMADA 20A 250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	PT					2,00	= 2,00
					x		x	x	TOTAL	= 2,00
8.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP.14	PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A 250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO, TOMADA MÉDIA - 02 MÓDULOS	PT					6,00	= 6,00
					x		x	x	TOTAL	= 6,00
8.1.4	EMLURB JUL-18	18.22.055	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 10A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FLAÇÃO, CAIXA 4 X 2 POL. TIREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE_30002_MAI ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT					6,00	= 6,00
					x		x	x	TOTAL	= 6,00
8.1.5	EMLURB JUL-18	18.22.060	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 20A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FLAÇÃO, CAIXA 4 X 2 POL. TIREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE_30002_MAI ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT					12,00	= 12,00
					x		x	x	TOTAL	= 12,00
8.1.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A 250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO, TOMADA BAIXA - 02 MÓDULOS	PT					9,00	= 9,00
					x		x	x	TOTAL	= 9,00
8.1.7	EMLURB JUL-18	18.22.030	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FLAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL. TIREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ.	PT					7,00	= 7,00
					x		x	x	TOTAL	= 7,00
8.2	CONDUTORES									
8.2.1	SINAPI SET.22	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430,00	x		x		= 430,00
									TOTAL	= 430,00
8.2.2	SINAPI SET.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	670,00	x		x		= 670,00
									TOTAL	= 670,00
8.2.3	SINAPI SET.22	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	275,00	x		x		= 275,00
									TOTAL	= 275,00
8.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
8.3.1	SINAPI SET.22	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 300 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	M	150,00	x		x		= 150,00
									TOTAL	= 150,00
8.3.2	SINAPI SET.22	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	x		x		= 500,00
									TOTAL	= 500,00
8.3.3	EMLURB JUL-18	18.13.110	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1,2 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO.	M						



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI, PE, SEM DESONERAÇÃO, SET 2022, EMLURB_JULHO 2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ESPESS./ALTEURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
					243,00	x	x	x		= 243,00
									TOTAL	= 243,00
8.3.4	EMLURB JUL-18	18.13.130	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M						
					32,00	x	x	x		= 32,00
									TOTAL	= 32,00
8.3.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 1/4 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M						
					50,00	x	x	x		= 50,00
									TOTAL	= 50,00
8.3.6	SINAPI SET.22	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND						
						x	x	x	20,00	= 20,00
									TOTAL	= 20,00
8.3.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 19	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND						
						x	x	x	20,00	= 20,00
									TOTAL	= 20,00
8.3.8	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 3/4" X 1/2"	UND						
						x	x	x	20,00	= 20,00
									TOTAL	= 20,00
8.3.9	SINAPI SET.22	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND						
						x	x	x	10,00	= 10,00
									TOTAL	= 10,00
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
8.4.1	SINAPI SET.22	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND						
						x	x	x	2,00	= 2,00
									TOTAL	= 2,00
8.4.2	SINAPI SET.22	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND						
						x	x	x	12,00	= 12,00
									TOTAL	= 12,00
8.4.3	SINAPI SET.22	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND						
						x	x	x	2,00	= 2,00
									TOTAL	= 2,00
8.4.4	SINAPI SET.22	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND						
						x	x	x	2,00	= 2,00
									TOTAL	= 2,00
8.5	RAMAL DE ENTRADA									
8.5.1	EMLURB JUL-18	18.02.031	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 200/9, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	UND						
						x	x	x	1,00	= 1,00
									TOTAL	= 1,00
8.5.2	SINAPI SET.22	101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAR IA). AF 07/2020	UND						
						x	x	x	1,00	= 1,00
									TOTAL	= 1,00
8.5.3	EMLURB JUL-18	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10 M DE ESPESURA, PA REDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	UND						
						x	x	x	3,00	= 3,00
									TOTAL	= 3,00
8.5.4	EMLURB JUL-18	18.26.010	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5"X 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PA RALELO E PARAPUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	UND						
						x	x	x	4,00	= 4,00
									TOTAL	= 4,00
8.5.5	SINAPI SET.22	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MMP, ANTI-CHAMA 0,6 1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	42,21	x	x	x		= 42,21
									TOTAL	= 42,21
8.5.6	SINAPI SET.22	96971	CORDOALHA DE COBRE NÚ 16 MDP, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M						
						x	x	x	5,00	= 5,00
									TOTAL	= 5,00
8.6	ILUMINAÇÃO EXTERNA									
8.6.1	SINAPI SET.22	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND						
						x	x	x	31,00	= 31,00
									TOTAL	= 31,00
8.6.2	SINAPI SET.22	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND						
						x	x	x	2,00	= 2,00
									TOTAL	= 2,00
8.6.3	SINAPI SET.22	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND						
						x	x	x	26,00	= 26,00
									TOTAL	= 26,00
8.6.4	EMLURB JUL-18	18.02.101	POSTE RETO SIMPLES GALV. A FOGO C 5M DE ALTURA UTIL COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE COLOCACAO.	UND						
						x	x	x	2,00	= 2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET 2022. EMLURB_JULHO 2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ESPES / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
									TOTAL	= 2,00
8.6.5	EMLURB JUL-18	18.02.079	POSTE RETO GALV. A FOGO COM 10 M DE ALTURA, FLANGEADO, INCLUSIVE CHUMBADORES E COLOCACAO.	UND					17,00	= 17,00
					x		x	x	TOTAL	= 17,00
8.6.6	EMLURB JUL-18	18.02.300	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P/ UMA LUMINARIA, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND					12,00	= 12,00
					x		x	x	TOTAL	= 12,00
8.6.7	EMLURB JUL-18	18.02.301	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P. DUAS LUMINARIAS, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND					3,00	= 3,00
					x		x	x	TOTAL	= 3,00
8.6.8	EMLURB JUL-18	18.02.302	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P. TRES LUMINARIAS, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND					4,00	= 4,00
					x		x	x	TOTAL	= 4,00
8.6.9	EMLURB JUL-18	18.24.010	CADXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSOES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10 M DE ESPESURA, PAREDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	UND					24,00	= 24,00
					x		x	x	TOTAL	= 24,00
8.6.10	EMLURB JUL-18	18.24.020	CADXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA PARA ENTRADA DE REDE TELEFONICA, TIPO R1 (ATE 35 PONTOS), COM DIMENSOES INTERNAS 0,60 X 0,35 M, ALTURA 0,50 M, PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E FUNDO EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	UND					7,00	= 7,00
					x		x	x	TOTAL	= 7,00
8.6.11	EMLURB JUL-18	18.26.010	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5" X 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PA KALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	UND					19,00	= 19,00
					x		x	x	TOTAL	= 19,00
8.7	ILUMINAÇÃO									
8.7.1	COMPOSIÇÃO	COMP.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					26,00	= 26,00
					x		x	x	TOTAL	= 26,00
8.7.2	COMPOSIÇÃO	COMP.16	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					18,00	= 18,00
					x		x	x	TOTAL	= 18,00
8.7.3	COMPOSIÇÃO	COMP.18	LUMINÁRIA TIPO INDUSTRIAL, MATERIAL CORPO-CHAPA DE FERRO, FORMATO CHAFÉU CÔNICO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO CH12 ET12 COM BOCAL E40, COM 1 LAMPADA LED DE 50W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					16,00	= 16,00
					x		x	x	TOTAL	= 16,00
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
9.1	EMLURB JUL-18	19.05.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIAM. 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE ÁGUA.	M	62,94	x	x	x		= 62,94
									TOTAL	= 62,94
9.2	EMLURB JUL-18	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	88,60	x	x	x		= 88,60
									TOTAL	= 88,60
9.3	SINAPI SET.22	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UND					2,00	= 2,00
					x		x	x	TOTAL	= 2,00
9.4	SINAPI SET.22 INSUMO	20171	LUVÁ SIMPLES, PVC, SÉRIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UND					9,00	= 9,00
					x		x	x	TOTAL	= 9,00
9.5	SINAPI SET.22 INSUMO	37950	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PR, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND					9,00	= 9,00
					x		x	x	TOTAL	= 9,00
9.6	SINAPI SET.22 INSUMO	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND					1,00	= 1,00
					x		x	x	TOTAL	= 1,00
9.7	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	226376	CADXA D'ÁGUA, MATERIAL FIBRA VIDRO E RESINA, TIPO TAÇA, REVESTIMENTO INTERNO- GEL COAT ISOFTÁLICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL LAMINADO COM RESINA DE POLIÉSTER, CAPACIDADE 5.000 L, ALTURA TOTAL 6,45 M, DIÂMETRO TAÇA 1,80 M, DIÂMETRO COLUNA 0,80 M, TIPO PAREDES SIMPLES, MODELO 1530 MD BIPARTIDO OU PLENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO EXTERNO GEL COAT	UND					1,00	= 1,00
					x		x	x	TOTAL	= 1,00
9.8	EMLURB JUL-18	19.07.525	FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACES, 8005F SORIOS, FIXACAO E INSTALACAO.	UND					1,00	= 1,00
					x		x	x	TOTAL	= 1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET.2022. EMLURB_JULHO 2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ENFES / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
									TOTAL	= 1,00
9.9	EMLURB JUL-18	19.07.540	FORNECIMENTO DE VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DIAMETRO DE 1 POLEGADA, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND					1,00	= 1,00
					x		x	x	TOTAL	= 1,00
10.0	LOUÇAS E ACESSORIOS									
10.1	EMLURB JUL-18	19.07.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, CELTIL, LINHA SAVERIO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	CJ					2,00	= 2,00
					x		x	x	TOTAL	= 2,00
10.2	SINAPI SET.22	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND					2,00	= 2,00
					x		x	x	TOTAL	= 2,00
10.3	SINAPI SET.22	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND					2,00	= 2,00
					x		x	x	TOTAL	= 2,00
10.4	EMLURB JUL-18	19.07.240	FORNECIMENTO DE VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO HYDRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO.	UND					3,00	= 3,00
					x		x	x	TOTAL	= 3,00
10.5	SINAPI SET.22	100858	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND					1,00	= 1,00
					x		x	x	TOTAL	= 1,00
10.6	COMPOSICAO	COMP.10	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BANCADA DE GRANITO, COM CUBA, TORNEIRA, VALVULA E SIFAO.	UND					2,00	= 2,00
					x		x	x	TOTAL	= 2,00
10.7	SINAPI SET.22	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND					4,00	= 4,00
					x		x	x	TOTAL	= 4,00
10.8	SINAPI SET.22	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UND					6,00	= 6,00
					x		x	x	TOTAL	= 6,00
10.9	SINAPI SET.22	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF 01/2020	UND					2,00	= 2,00
					x		x	x	TOTAL	= 2,00
10.10	SINAPI SET.22 INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND					4,00	= 4,00
					x		x	x	TOTAL	= 4,00
11.0	REVESTIMENTOS PAREDES, TETO E PISO									
11.1	PAREDES									
11.1.1	EMLURB JUL-18	11.02.010	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.	MP	ÁREA					
			BILHETERIA		10,00	x		x		= 10,00
			QUADRA - RECUPERACAO LATERAL		36,06	x		x		= 36,06
			QUADRA - PILARES		129,00	x		x		= 129,00
			QUADRA - ARQUIBANCADA		541,96	x		x		= 541,96
			CASA DE APOIO - NOVAS PAREDES		67,71	x		x	2,00	= 135,42
									TOTAL	= 852,44
11.1.2	EMLURB JUL-18	11.03.060	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	MP	ÁREA					
			BILHETERIA		10,00	x		x		= 10,00
			QUADRA - RECUPERACAO LATERAL		36,06	x		x		= 36,06
			QUADRA - PILARES		129,00	x		x		= 129,00
			QUADRA - ARQUIBANCADA		541,96	x		x		= 541,96
			CASA DE APOIO - NOVAS PAREDES		67,71	x		x	2,00	= 135,42
			CASA DE APOIO - PAREDES EXTERNAS (ACIMA DO COBOGO)		40,28	x		x		= 40,28
									TOTAL	= 892,72
11.1.3	EMLURB JUL-18	11.04.020	REBOCO EM CIMENTADO, TIPO BARRA LISA, APLI CADA SOBRE EMBOCO PRONTO COM 5,0 MM DE ESPESSURA.	MP	ÁREA					
			BILHETERIA		10,00	x		x		= 10,00
			QUADRA - RECUPERACAO LATERAL		36,06	x		x		= 36,06
			QUADRA - PILARES		129,00	x		x		= 129,00
			CASA DE APOIO - PAREDES EXTERNAS		40,28	x		x		= 40,28
			BANHEIRO - PAREDES EXTERNAS		74,56	x		x		= 74,56
									TOTAL	= 289,90
11.1.4	SINAPI SET.22	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	MP	ÁREA					
			QUADRA - ARQUIBANCADA		541,96	x		x		= 541,96
			QUADRA - PAREDES INTERNAS		308,36					= 308,36
									TOTAL	= 850,32
11.2	TETO									
11.2.1	SINAPI SET.22	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017_P	MP						
			CASA DE APOIO		137,84	x		x		= 137,84
									TOTAL	= 137,84
11.2.2	SINAPI SET.22	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 18,67	MP						
			BANHEIRO		43,00	x		x		= 43,00
									TOTAL	= 43,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ESPESS./ ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.										
LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.										
FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI, PE, SEM DESONERAÇÃO, SET 2022. EMLURB, JULHO 2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)										
11.3	PISO INTERNO									
11.3.1	EMLURB JUL-18	13.01.040	LASTRO DE PISO, COM A UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - SIKÁ I, COM 5,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 148 - 40.03	MP	ÁREA					
			CASA DE APOIO		137,84	x	x	x		= 137,84
									TOTAL	= 137,84
11.3.2	SINAPI SET.22	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO M2 AS COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	MP	ÁREA					
			CASA DE APOIO		137,84	x	x	x		= 137,84
									TOTAL	= 137,84
11.3.3	SINAPI SET.22	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	MP	ÁREA					
			CASA DE APOIO		137,84	x	x	x		= 137,84
									TOTAL	= 137,84
11.3.4	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	5312	INSTALAÇÃO: O PISO DE BORRACHA PODE SER COLOCADO DIRETAMENTE SOBRE O CONTRAPISO OU PISO DE PORCELANA EXISTENTE NO LOCAL.	MP	ÁREA					
			CASA DE APOIO		51,36	x	x	x		= 51,36
									TOTAL	= 51,36
11.3.5	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	5312	SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DE PISO SINTECO, COM RASPAGEM, APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO.	MP	ÁREA					
			BANHEIRO		42,59	x	x	x		= 42,59
									TOTAL	= 42,59
11.4	PISO EXTERNO									
11.4.1	EMLURB JUL-18	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA.	MP	ÁREA					
					2036,80	x	x	x		= 2036,80
									TOTAL	= 2036,80
11.4.2	EMLURB JUL-18	13.01.040	LASTRO DE PISO, COM A UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - SIKÁ I, COM 5,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 148 - 40.03	MP	ÁREA					
					14,67	x	x	x		= 14,67
									TOTAL	= 14,67
11.4.3	EMLURB JUL-18	05.02.100	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO A 100 POR CEN TO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SECAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO.	MP	ÁREA					
					2036,80	x	x	x		= 2036,80
									TOTAL	= 2036,80
11.4.4	EMLURB JUL-18	17.01.170	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MINIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL. DIM.(0,20 X 0,10 X 0,06)M, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA	MP						
					775,73	x	x	x		= 775,73
									TOTAL	= 775,73
11.4.5	EMLURB JUL-18	17.01.030	PASSEIO DE CONCRETO 148 COM 5,0 CM DE ESPESSURA, CAPEADO COM CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, TENDO 2,0 CM DE ESPESSURA.	MP						
					14,67	x	0,05	x	x	= 0,73
									TOTAL	= 0,73
11.4.6	SINAPI SET.22	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	MP						
					638,86	x	0,60	x	x	= 383,32
									TOTAL	= 383,32
12.9	ESQUADRIAS									
12.1	SINAPI SET.22	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCÁ (PESADA OU SUPERPESADA) - PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 1.111,51	UND						
				P03		x	x	x	8,00	= 8,00
									TOTAL	= 8,00
12.2	SINAPI SET.22	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIDCAÇÃO COM PARAPUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MP						
				P01	x	0,60	x	1,80	x	2,16
				P02	x	0,90	x	1,80	x	3,24
									TOTAL	= 5,40
12.3	EMLURB JUL-18	09.02.042	PORTAO SIMPLES EM FERRO COM VAROES DE 1,2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1,4". INCLUSIVE FERROLHO E ASSENTAMENTO.	MP						
				P08	3,29	x	2,20	x	x	1,00 = 7,24
				P09	3,89	x	2,20	x	x	2,90 = 17,12
									TOTAL	= 24,35
12.4	EMLURB JUL-18	09.02.020	GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C VAROES DE 1,2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1,4". INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	MP						
					1,00	x	2,20	x	x	8,00 = 17,60
									TOTAL	= 17,60
12.5	EMLURB JUL-18	09.02.040	PORTAO EM CHAPA DE FERRO N.16 - GALVANIZADA, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	MP						
				P07	2,00	x	2,20	x	x	1,00 = 4,40
				P10	4,00	x	2,20	x	x	1,00 = 8,80
									TOTAL	= 13,20
12.6	COMPOSIÇÃO	COMP-11	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1,4" NA VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	UND						
						x	x	x	2,00	= 2,00
									TOTAL	= 2,00
12.7	SINAPI SET.22	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 144,49	UND						
						x	x	x	4,00	= 4,00
									TOTAL	= 4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALÚZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI, PE, SEM DESONERAÇÃO, SET 2022, EMLURB, JULHO 2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ENPES / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
13.0 PINTURA										
13.1 QUADRA										
13.1.1	SINAPI SET.22	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05 2021	MP	ÁREA					
			QUADRA POLIESPORTIVA		641,18	x	x	x		= 641,18
									TOTAL	= 641,18
13.1.2	SINAPI SET.22	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05 2021	MP	ÁREA					
			QUADRA DEMARCAÇÃO: COR AMARELO		151,25	x	x	x		= 151,25
									TOTAL	= 151,25
13.1.3	SINAPI SET.22	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF 05 2021	MP	ÁREA					
			QUADRA DEMARCAÇÃO: COR AZUL		194,38	x	x	x		= 194,38
			QUADRA DEMARCAÇÃO: COR VERMELHO		194,38					= 194,38
			QUADRA DEMARCAÇÃO: COR VERDE		194,38					= 194,38
			QUADRA DEMARCAÇÃO: COR BRANCO		30,58	x	x	x		= 30,58
									TOTAL	= 613,72
13.1.4	SINAPI SET.22	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06 2014	MP	ÁREA					
			ARQUIBANCADA		541,96	x	x	x		= 541,96
			PORTAL DE ENTRADA		107,83	x	x	x		= 107,83
			PILARES		664,42	x	x	x		= 664,42
			PAREDES EXTERNAS E INTERNAS		669,86	x	x	x		= 669,86
									TOTAL	= 1984,07
13.2 PINTURA PAREDES										
13.2.1	SINAPI SET.22	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06 2014 12,39	MP	ÁREA					
			BANHEIRO - PAREDES INTERNAS		29,70	x	x	x		= 29,70
			CASA DE APOIO - PAREDES INTERNAS		240,57	x	x	x		= 240,57
									TOTAL	= 270,27
13.2.2	SINAPI SET.22	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06 2014 14,07	MP	ÁREA					
			BANHEIRO - PAREDES EXTERNAS E INTERNAS		104,26	x	x	x		= 104,26
			CASA DE APOIO - PAREDES EXTERNAS E INTERNAS		412,98	x	x	x		= 412,98
									TOTAL	= 517,24
13.3 PINTURA TETO										
13.3.1	SINAPI SET.22	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF 06 2014 2,89	MP	ÁREA					
			BANHEIRO		43,59	x	x	x		= 43,59
			CASA DE APOIO		137,84	x	x	x		= 137,84
									TOTAL	= 181,43
13.3.2	SINAPI SET.22	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06 2014 22,23	MP	ÁREA					
			BANHEIRO		43,59	x	x	x		= 43,59
									TOTAL	= 43,59
13.3.3	SINAPI SET.22	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06 2014 15,61	MP	ÁREA					
			BANHEIRO		43,59	x	x	x		= 43,59
			CASA DE APOIO		137,84	x	x	x		= 137,84
									TOTAL	= 181,43
13.4 PINTURA ESMALTE										
13.4.1	SINAPI SET.22	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF 01 2021 6,45	MP	ÁREA					
			PORTAS		0,90	x	2,10	x		= 15,12
									TOTAL	= 15,12
13.4.2	SINAPI SET.22	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF 01 2020 8,97	MP	ÁREA	x				
			PORTÕES DE FERRO		37,84	x	x	x		= 37,84
									TOTAL	= 37,84
13.4.3	SINAPI SET.22	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO), AF 01 2020 P 9,63	MP	ÁREA	x				
			PORTÕES DE FERRO		37,84	x	x	x		= 75,68
									TOTAL	= 75,68
13.4.4	SINAPI SET.22	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF 01 2020 P 8,63	MP	ÁREA	x				
			LETREIRO DO GINÁSIO		14,71	x	x	x		= 29,42
									TOTAL	= 29,42
13.5 PINTURA MURO E PERGOLADOS										
13.5.1	EMLURB JUL-18	16.02.010	CALACAÇÃO BRANCA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM OBRAS DE APENAS UM PAVIMENTO, TRES DEMÃOS.	MP	ÁREA					
			MURO		639,42	x	x	x		= 639,42
									TOTAL	= 639,42
13.5.2	SINAPI SET.22	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF 05 2021	MP	ÁREA					
					29,68	x	x	x		= 89,04
									TOTAL	= 89,04
14.0 ACENSBILIDADE										
14.1	SINAPI SET.22	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07 2016	MP	ÁREA					
			RAMPA		47,32	x	x	x		= 47,32
									TOTAL	= 47,32
14.2	SINAPI SET.22	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF 07 2016	MP	ÁREA					
			RAMPA		47,32	x	x	x		= 47,32
									TOTAL	= 47,32
15.0 PAINAGINMO										
15.1	EMLURB JUL-18	17.03.045	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE).	MP	ÁREA					
			GRAMA ESMERALDA		260,22	x	x	x		= 260,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº 52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI, SEM DESONERAÇÃO, SET 2022, EMLURB_JULHO 2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ESPESS./ALURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
									TOTAL	= 260,22
15.2	EMLURB JUL-18	17.03.110	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS - GRUPO 2 (CHAPEU DE NAPOLEAO), PINCEL DE BARBEIRO, PAU D'ARQUINHÃO, PATA DE VACA, ETC.) - ALTURA DA MUDA 80CM	UND						
			BUXUS SEMPERVIRENS		x		x	x	91,00	= 91,00
									TOTAL	= 91,00
15.3	EMLURB JUL-18	17.08.080	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS HERBACEAS TIPO FOLHAGEM - GRUPO 2 (CANA DA INDIA, BRASILEI RINHO, NU'VEM, PANAMA, PAQUEVIRA, PINGO DE OURO, ACALIFA, CHUMBINHO, DORA, BELO, SAVIA AZUL, TINHOARAO, ETC.) - ALTURA DA MUDA 40CM.	UND						
			ABACAXI ROXO		x		x	x	29,00	= 29,00
			MORELA		x		x	x	89,00	= 89,00
			DIONELA		x		x	x	110,00	= 110,00
									TOTAL	= 228,00
15.4	EMLURB JUL-18	17.03.130	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBOREAS DE 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DE COVA DE 40,0 X 40,0 X 40,0 CM, COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	UND						
			FLAMBOYANT MIRIM VERMELHO		x		x	x	2,00	= 2,00
			AROEIRA SALSÁ		x		x	x	3,00	= 3,00
			SAGU-DE-JARDIM		x		x	x	11,00	= 11,00
									TOTAL	= 16,00
15.5	EMLURB JUL-18	17.03.140	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRAS (IMPERIAL DENTE, JAPONESA, ETC.), COM 1,50 M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DE COVA DE 40,0 X 40,0 X 40,0 CM, COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	UND						
			PALMEIRA INDIANA		x		x	x	5,00	= 5,00
									TOTAL	= 5,00
15.6	EMLURB JUL-18	17.03.140	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 'ARECA BAMBU' COM 1,5M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DE COVA DE 40,0 X 40,0 X 40,0 CM, COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	UND						
			PALMEIRA ARECA		x		x	x	15,00	= 15,00
									TOTAL	= 15,00
15.7	EMLURB JUL-18	17.03.190	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS RASTEIRAS PARA FORRAÇÃO DE CANTEIROS E MANCHAS DE CONTRASTES EM GRAMADOS - GRUPO 1 (VIOLETA, MAL-ME QUER, ZEBRINA, ETC.).	UND						
					x		x	x	15,00	= 15,00
									TOTAL	= 15,00
16.9	EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS									
16.1	EMLURB JUL-18	17.03.010	MEDIO-FIO DE ALVENARIA REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M						
					459,80	x	x	x		= 459,80
									TOTAL	= 459,80
16.2	EMLURB JUL-18	17.04.030	CONSTRUÇÃO DE BANCO JARDINEIRA EM CONCRETO ARMADO, APOIADO EM ALVENARIA DE 12 VEZ CHAPIS CADA E REVESTIDA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E REMOCAO. (MOD. AV-27.2000 OPCAO 03).	M						
					67,20	x	x	x		= 67,20
									TOTAL	= 67,20
16.3	EMLURB JUL-18	17.04.200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO PRE-MOLDADO TIPO GRANILITE, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E BASE DE CONCRETO.	UND						
					x		x	x	23,00	= 23,00
									TOTAL	= 23,00
17.9	MOBILIÁRIO									
17.1	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	469141	CADEIRA ESCRITÓRIO - GIRO.	UND						
					x		x	x	6,00	= 6,00
									TOTAL	= 6,00
17.2	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	475805	CADEIRA FIXA - PARA MESA.	UND						
					x		x	x	8,00	= 8,00
									TOTAL	= 8,00
17.3	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	460897	MESA PARA REUNIÃO - REDONDA	UND						
					x		x	x	2,00	= 2,00
									TOTAL	= 2,00
17.4	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	473379	MESA INDIVIDUAL	UND						
					x		x	x	6,00	= 6,00
									TOTAL	= 6,00
18.9	DRENAGEM									
18.1	EMLURB JUL-18	19.06.040	CADA DE BRITA PARA COLETA DE AGUAS PLUVIAIS, COM PAREDES EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS (0,50 X 0,50 X 0,50) M, ABERTA, SEM LAJE DE FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA Nº 25.	UND						
			CASA DE APOIO QUADRA		x		x	x	5,00	= 5,00
									8,00	= 8,00
									TOTAL	= 13,00
18.2	EMLURB JUL-18	19.03.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, DIAM 100 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO VENTILAÇÃO OU AGUAS PLUVIAIS.	M						
					2,80	x	x	x	5,00	= 14,00
					16,00	x	x	x		= 16,00
									TOTAL	= 30,00
18.3	EMLURB JUL-18	11.01.020	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PILARES	MP						
					5,60	x	0,15	x	0,15	x
								12,00	x	= 1,51
									TOTAL	= 1,51
18.4	EMLURB JUL-18	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS DIAM 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALVAS.	M						
			DESCIDA		5,00	x	x	x	4,00	= 20,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BÉCO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI, PE, SEM DESONERAÇÃO, SET 2022, EMLURB_JULHO 2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UD	COMPR	LARG.	ESPESS./ALTEURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
			INTERLIGAÇÕES		40,00	x	x	x		= 40,00
									TOTAL	= 60,00
18.5	EMLURB JUL-18	21.01.030	GRADE DE CONCRETO DE 0,50 X 0,50 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE.	UND						
					x		x	x	5,00	= 5,00
					x		x	x	5,00	= 5,00
									TOTAL	= 10,00
18.6	EMLURB JUL-18	03.01.210	DEMOLICAO MANUAL DE RUFO DA CASA DE APOIO EM CONCRETO ARMADO	MP	17,00	x	0,20	x	0,05	x
										= 0,17
									TOTAL	= 0,17
18.7	EMLURB JUL-18	04.03.100	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHÃO CARROCERIA, D.M.T. 6 KM INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	MP	17,00	x	0,20	x	0,05	x
								1,30	x	= 0,22
									TOTAL	= 0,22
18.8	EMLURB JUL-18	06.03.142	RUFO EM CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 20 MPa, CONDIÇÃO B (NBR 12655), LANÇADO EM ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	MP	17,00	x	0,30	x	0,06	x
										= 0,31
									TOTAL	= 0,31
19.0	EQUIPAMENTOS									
19.1	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	4057	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS PARA SERVIÇO S EM ALTURA	MPXMES	MP					MÊS
					14,00	x		x		x
									168,00	= 2352,00
									TOTAL	= 2352,00
20.0	LIMPEZA FINAL									
20.1	SINAPI SET.22	9981498504	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04 2019	MP	2036,80	x		x		x
										= 2036,80
									TOTAL	= 2036,80

NOVA TERRA ENGENHARIA
Gustavo Donnellas
Diretor Técnico
CREA - 026208 D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO DA ESTRUTURA (RECUPERAÇÃO)

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.
FONTE DE PREÇOS:	TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

LEVANTAMENTO DA ESTRUTURA EXISTENTE DA QUADRA DE ESPORTES

1º TRECHO

PEÇAS	BITOLA	POSIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO		PESO LINEAR(kg/m)	PESO TOTAL(kg)
				PARCIAL(m)	TOTAL(m)		
TERÇAS	PERFIL U SIMPLES DE 100 MM	PERFIL ÚNICO	21	35,65	748,65	6,02	4.506,87
TRELIÇA	PERFIL L 1 1/2 X 3/16"	MONTANTES	44	0,60	26,40	2,68	70,75
TRELIÇA	PERFIL L 1 1/2 X 3/16"	DIAGONAIS	42	0,92	38,64	2,68	103,56
RELIÇA	PERFIL U SIMPLES DOBRADO DE 100 MM	BANZOS SUPERIOR E INFERIOR	2	15,00	30,00	6,02	180,60

2º TRECHO

TRELIÇA	TUBO QUADRADO 1 1/2 X 3/16"	MONTANTES	22	0,80	17,60	4,80	84,48
TRELIÇA	TUBO QUADRADO 1 1/2 X 3/16"	DIAGONAIS	20	1,00	20,00	4,80	96,00
TRELIÇA	PERFIL U SIMPLES DOBRADO DE 100 MM	BANZOS SUPERIOR E INFERIOR	2	9,00	18,00	6,02	108,36

3º TRECHO

TRELIÇA	PERFIL L 1 1/2 X 3/16"	MONTANTES	16	0,70	11,20	2,68	30,02
TRELIÇA	PERFIL L 1 1/2 X 3/16"	DIAGONAIS	14	0,95	13,30	2,68	35,64
TRELIÇA	PERFIL U SIMPLES DOBRADO DE 100 MM	BANZOS SUPERIOR E INFERIOR	2	6,00	12,00	6,02	72,24

CHAPAS GROSSAS

EM CADA PILAR	CHAPA GROSSA DE 3/8"	PERFIL ÚNICO EM CADA PILAR	28	0,10	0,10	74,70	0,75
---------------	----------------------	----------------------------	----	------	------	-------	------

TOTAL DA ESTRUTURA 5.289,27

TAXA DE SOLDA: KG 0,0018000

CONSUMO DE SOLDA 9,52

TOTAL GERAL 5.298,79

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR DA RECUPERAÇÃO
RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INCLUSIVE REMOÇÃO, PINTURA, RASPAGEM E ZARCÃO)	PERCENTUAL UTILIZADO	30% DO EXISTENTE	COMP_21	
	40%	2.119,52	R\$ 15,61	R\$ 33.085,63

NOVA TERRA ENGENHARIA
Gustavo Dornellas
Diretor Técnico
CREA - 026208 D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.		
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.	BDI:	DATA: 23/11/2022
FONTE DE PREÇOS:	TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)		22,47%

CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	%	% ACUM.	CONCEITO
						SEM BDI	COM BDI					
6.2.3	COMP.22	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE FIXAÇÃO DE CHAPA NOS PERFIS SOLDADOS CONFORME PROJETO EM ANEXO.	COMPOSIÇÃO	MP	35,65	R\$ 2.870,92	R\$ 3.516,01	R\$ 102.348,29	R\$ 125.345,75	10,90%	10,90%	A
11.4.4	17.01.170	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM.(0,20 X 0,10 X 0,06)M, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA	EMLURB JUL-18	MP	775,73	R\$ 66,09	R\$ 80,94	R\$ 51.267,99	R\$ 62.787,58	5,46%	16,36%	A
1.4.6	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI SET.22	MP	383,32	R\$ 133,56	R\$ 163,57	R\$ 51.196,21	R\$ 62.699,65	5,45%	21,81%	A
8.6.5	18.02.079	POSTE RETO GALV. A FOGO COM 10 M DE ALTURA, FLANGEADO, INCLUSIVE CHUMBADORES E COLOCACAO.	EMLURB JUL-18	UND	17,00	R\$ 2.585,79	R\$ 3.166,81	R\$ 43.958,43	R\$ 53.835,77	4,68%	26,49%	A
13.1.3 e 13.5.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI APLICAÇÃO MANUAI, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021	SINAPI SET.22	MP	661,04	R\$ 60,82	R\$ 74,48	R\$ 40.204,45	R\$ 49.234,25	4,28%	30,77%	A
2.2	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	SINAPI SET.22	H	960,00	R\$ 38,16	R\$ 46,73	R\$ 36.633,60	R\$ 44.860,80	3,90%	34,68%	A
6.2.1	COMP.21	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (INCLUSIVE REMOÇÃO, RASPAGEM, PINTURA E ZARCÃO)	COMPOSIÇÃO	MP	2119,52	R\$ 15,77	R\$ 19,31	R\$ 33.424,79	R\$ 40.927,88	3,56%	38,23%	A
13.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI SET.22	MP	1984,07	R\$ 15,38	R\$ 18,83	R\$ 30.514,99	R\$ 37.360,03	3,25%	41,48%	A
19.1	COTAÇÃO	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS PARA SERVIÇO S EM ALTURA	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	MPXME	2352,00	R\$ 12,80	R\$ 15,67	R\$ 30.105,60	R\$ 36.855,84	3,20%	44,69%	A
11.1.2	11.03.060	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	EMLURB JUL-18	MP	892,72	R\$ 30,77	R\$ 37,68	R\$ 27.468,99	R\$ 33.637,68	2,93%	47,61%	A
6.3.1	COMP.01	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 40 MPA, SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM PILARES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM	COMPOSIÇÃO	MP	4,77	R\$ 5.521,37	R\$ 6.762,02	R\$ 26.336,93	R\$ 32.254,83	2,80%	50,42%	A
8.6.1	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI SET.22	UND	31,00	R\$ 711,06	R\$ 870,83	R\$ 22.042,86	R\$ 26.995,73	2,35%	52,76%	A
4.14	COMP.05	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOVA REDE DE PROTEÇÃO.	COMPOSIÇÃO	MP	322,98	R\$ 68,23	R\$ 83,56	R\$ 22.036,92	R\$ 26.988,20	2,35%	55,11%	A
11.1.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI SET.22	MP	850,32	R\$ 25,01	R\$ 30,62	R\$ 21.266,50	R\$ 26.036,79	2,26%	57,38%	A
16.2	17.04.030	CONSTRUCAO DE BANCO JARDINEIRA EM CONCRETO ARMADO, APOIADO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ CHABISCADA E REVESTIDA, SOBRE BASE DE	EMLURB JUL-18	M	67,20	R\$ 310,16	R\$ 379,85	R\$ 20.842,75	R\$ 25.525,92	2,22%	59,60%	A
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI SET.22	H	128,00	R\$ 102,82	R\$ 125,92	R\$ 13.160,96	R\$ 16.117,76	1,40%	61,00%	A
11.3.3	87257	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAJ00_0307_10.03. AF_06/2014	SINAPI SET.22	MP	137,84	R\$ 90,87	R\$ 111,28	R\$ 12.525,52	R\$ 15.338,83	1,33%	62,33%	A
6.2.2	08.02.050	COBERTURA COM TELHAS DE CHAPA ONDULADA DE ALUMINIO DE 0,5 MM DE ESPESSURA.	EMLURB JUL-18	MP	187,68	R\$ 65,55	R\$ 80,27	R\$ 12.302,42	R\$ 15.065,07	1,31%	63,64%	A
16.1	17.03.010	MEIO-FIO DE ALVENARIA REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	EMLURB JUL-18	M	459,80	R\$ 25,73	R\$ 31,51	R\$ 11.830,65	R\$ 14.488,29	1,26%	64,90%	A
12.1	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 1.111.51	SINAPI SET.22	UND	8,00	R\$ 1.252,71	R\$ 1.534,19	R\$ 10.021,68	R\$ 12.273,52	1,07%	65,97%	A
8.1.1	18.22.010	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAI XA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIAÇAO, ATE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	EMLURB JUL-18	PT	84,00	R\$ 104,95	R\$ 128,53	R\$ 8.815,80	R\$ 10.796,52	0,94%	66,91%	A
11.1.3	11.04.020	REBOCO EM CIMENTADO, TIPO BARRA LISA , APLI CADA SOBRE EMBOCO PRONTO COM 5,0 MM DE ESPESSURA.	EMLURB JUL-18	MP	289,90	R\$ 28,38	R\$ 34,75	R\$ 8.227,36	R\$ 10.074,02	0,88%	67,78%	A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.		
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.	BDI:	DATA: 23/11/2022
FONTE DE PREÇOS:	TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)		22,47%

CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	%	% ACUM.	CONCEITO
						SEM BDI	COM BDI					
13.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 14,07	SINAPI SET.22	M²	517,24	R\$ 15,38	R\$ 18,83	R\$ 7.955,15	R\$ 9.739,62	0,85%	68,63%	A
11.4.3	05.02.100	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRAMENTO A 100 POR CEN TO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SECAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO	EMLURB JUL-18	M³	2036,80	R\$ 3,79	R\$ 4,64	R\$ 7.719,47	R\$ 9.450,75	0,82%	69,45%	A
6.4.3	COTAÇÃO	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA ELEVADA CAPACIDADE DE 5.000 LITROS.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	UND	1,00	R\$ 7.390,00	R\$ 9.050,53	R\$ 7.390,00	R\$ 9.050,53	0,79%	70,24%	A
3.2	03.02.020	CAPINAÇÃO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.	EMLURB JUL-18	M²	2036,80	R\$ 3,53	R\$ 4,32	R\$ 7.189,90	R\$ 8.798,97	0,77%	71,00%	A
1.4.1	05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRAMENTO ATE 20 CM DE ESPESURA.	EMLURB JUL-18	M²	2036,80	R\$ 3,53	R\$ 4,32	R\$ 7.189,90	R\$ 8.798,97	0,77%	71,77%	A
11.1.1	11.02.010	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.	EMLURB JUL-18	M²	852,44	R\$ 8,32	R\$ 10,18	R\$ 7.092,30	R\$ 8.677,83	0,75%	72,52%	A
12.6	COMP.11	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	COMPOSIÇÃO	UND	2,00	R\$ 3.537,84	R\$ 4.332,79	R\$ 7.075,68	R\$ 8.665,58	0,75%	73,28%	A
4.21	04.03.140	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA.	EMLURB JUL-18	M³	178,43	R\$ 38,99	R\$ 47,75	R\$ 6.956,98	R\$ 8.520,03	0,74%	74,02%	A
6.5.2	06.03.182	CONCRETO APARENTE ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA, CONDICAO B (NBR 12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	EMLURB JUL-18	m	2,68	R\$ 2.500,74	R\$ 3.062,65	R\$ 6.701,98	R\$ 8.207,90	0,71%	74,73%	A
8.3.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	M	500,00	R\$ 12,57	R\$ 15,39	R\$ 6.285,00	R\$ 7.695,00	0,67%	75,40%	A
6.1.6	07.01.155	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FURROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1/2 VEZ.	EMLURB JUL-18	M²	132,54	R\$ 46,33	R\$ 56,74	R\$ 6.140,57	R\$ 7.520,31	0,65%	76,05%	A
5.5	06.03.113	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA, CONDICAO A (NBR 12655), LANÇADO EM LAJES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	EMLURB JUL-18	M³	2,81	R\$ 2.061,36	R\$ 2.524,54	R\$ 5.792,42	R\$ 7.093,95	0,62%	76,67%	A
12.3	09.02.042	PORTAO SIMPLES EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FERROLHO E ASSENTAMENTO.	EMLURB JUL-18	M²	24,35	R\$ 236,16	R\$ 289,22	R\$ 5.750,49	R\$ 7.042,50	0,61%	77,28%	A
11.3.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO M2 AS COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI SET.22	M²	137,84	R\$ 39,78	R\$ 48,71	R\$ 5.483,27	R\$ 6.714,18	0,58%	77,87%	A
4.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	M³	1765,12	R\$ 3,00	R\$ 3,67	R\$ 5.295,36	R\$ 6.477,99	0,56%	78,43%	A
11.3.4	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO: O PISO DE BORRACHA PODE SER COLOCADO DIRETAMENTE SOBRE O CONTRAPISO OU PISO DE PORCELANA EXISTENTE NO LOCAL.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	M²	51,36	R\$ 99,70	R\$ 122,10	R\$ 5.120,59	R\$ 6.271,05	0,55%	78,98%	A
7.3	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL).	SINAPI SET.22	M²	107,57	R\$ 45,68	R\$ 55,94	R\$ 4.913,79	R\$ 6.017,46	0,52%	79,50%	A
11.2.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI SET.22	M²	137,84	R\$ 35,42	R\$ 43,37	R\$ 4.882,29	R\$ 5.978,12	0,52%	80,02%	B
15.3	17.08.080	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS HERBACEAS TIPO FOLHAGEM - GRUPO 2 (CANA DA INDIA, BRASILEI RINHO, NUVEM, PANAMA, PAQUEVIRA, PINGO DE OU RO, ACALIFA, CHUMBINHO, IXORA, BEIJO, SAVIA	EMLURB JUL-18	UND	228,00	R\$ 21,23	R\$ 26,00	R\$ 4.840,44	R\$ 5.928,00	0,52%	80,53%	B
4.20	04.02.120	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M.	EMLURB JUL-18	M³	155,51	R\$ 31,06	R\$ 38,03	R\$ 4.830,14	R\$ 5.914,04	0,51%	81,05%	B
14.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI SET.22	M²	47,32	R\$ 100,01	R\$ 122,48	R\$ 4.732,47	R\$ 5.795,75	0,50%	81,55%	B
8.3.3	18.13.110	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1/2 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	EMLURB JUL-18	M	243,00	R\$ 19,08	R\$ 23,36	R\$ 4.636,44	R\$ 5.676,48	0,49%	82,05%	B
15.1	17.03.045	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAFETE).	EMLURB JUL-18	M²	260,22	R\$ 17,06	R\$ 20,89	R\$ 4.439,35	R\$ 5.435,99	0,47%	82,52%	B
9.2	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	EMLURB JUL-18	M	88,60	R\$ 48,25	R\$ 59,09	R\$ 4.274,95	R\$ 5.235,37	0,46%	82,97%	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.		
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.	BDI:	DATA: 23/11/2022
FONTE DE PREÇOS:	TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)		22,47%

CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	%	% ACUM.	CONCEITO
						SEM BDI	COM BDI					
12.4	09.02.020	GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	EMLURB JUL-18	M²	17,60	R\$ 236,64	R\$ 289,81	R\$ 4.164,86	R\$ 5.100,65	0,44%	83,42%	B
4.17	COMP.07	RETRADA E REVISÃO DE REFLETORES COM APROVEITAMENTO	COMPOSIÇÃO	UND	13,00	R\$ 311,94	R\$ 382,03	R\$ 4.055,22	R\$ 4.966,39	0,43%	83,85%	B
11.3.5	COTAÇÃO	SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DE PISO SINTECO, COM RASPAGEM, APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	M²	42,59	R\$ 95,00	R\$ 116,34	R\$ 4.046,05	R\$ 4.954,92	0,43%	84,28%	B
12.5	09.02.040	PORTAO EM CHAPA DE FERRO N.16, GALVANIZADA, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	EMLURB JUL-18	M²	13,20	R\$ 289,16	R\$ 354,13	R\$ 3.816,91	R\$ 4.674,51	0,41%	84,69%	B
13.2.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014_12,39	SINAPI SET.22	M²	270,27	R\$ 14,00	R\$ 17,14	R\$ 3.783,78	R\$ 4.632,42	0,40%	85,09%	B
20.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI SET.22	M²	2036,80	R\$ 1,82	R\$ 2,22	R\$ 3.706,97	R\$ 4.521,69	0,39%	85,48%	B
16.3	17.04.200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO PRÉ-MOLDADO TIPO GRANILITE, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E BASE DE CONCRETO.	EMLURB JUL-18	UND	23,00	R\$ 155,33	R\$ 190,23	R\$ 3.572,59	R\$ 4.375,29	0,38%	85,86%	B
8.1.6	COMPOSIÇÃO 15	PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA BAIXA - 02 MÓDULOS	COMPOSIÇÃO	PT	9,00	R\$ 391,16	R\$ 479,05	R\$ 3.520,44	R\$ 4.311,45	0,37%	86,24%	B
10.6	COMP.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, COM CUBA, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO.	COMPOSIÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.706,11	R\$ 2.089,47	R\$ 3.412,22	R\$ 4.178,94	0,36%	86,60%	B
7.4	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	1,00	R\$ 3.228,24	R\$ 3.953,62	R\$ 3.228,24	R\$ 3.953,62	0,34%	86,95%	B
8.6.6	18.02.300	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ENCAIXE EM POSTE DE AÇO E FIXACAO P UMA LUMINARIA, INCLUSIVE INSTALACAO.	EMLURB JUL-18	UND	12,00	R\$ 264,55	R\$ 323,99	R\$ 3.174,60	R\$ 3.887,88	0,34%	87,28%	B
7.6	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H=255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	1,00	R\$ 3.170,03	R\$ 3.882,33	R\$ 3.170,03	R\$ 3.882,33	0,34%	87,62%	B
13.3.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014_15,61	SINAPI SET.22	M²	181,43	R\$ 17,25	R\$ 21,12	R\$ 3.129,66	R\$ 3.831,80	0,33%	87,95%	B
13.5.1	16.02.010	CAIACAO BRANCA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM OBRAS DE APENAS UM PAVIMENTO, TRES DEMAOIS.	EMLURB JUL-18	M²	639,42	R\$ 4,72	R\$ 5,78	R\$ 3.018,06	R\$ 3.695,84	0,32%	88,28%	B
8.1.3	COMP.14	PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA MÉDIA - 02 MÓDULOS	COMPOSIÇÃO	PT	6,00	R\$ 492,17	R\$ 602,76	R\$ 2.953,02	R\$ 3.616,56	0,31%	88,59%	B
8.7.3	COMP.18	LUMINÁRIA, TIPO-INDUSTRIAL, MATERIAL CORPO-CHAPA DE FERRO, FORMATO-CHAPEU CÔNICO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS, MODELO CII12 ET12 COM BOCAL E40, COM 1 LAMPADA LED DE 50W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UND	16,00	R\$ 183,81	R\$ 225,11	R\$ 2.940,96	R\$ 3.601,76	0,31%	88,90%	B
18.4	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDADOS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	EMLURB JUL-18	M	60,00	R\$ 48,25	R\$ 59,09	R\$ 2.895,00	R\$ 3.545,40	0,31%	89,21%	B
13.1.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI SET.22	M²	151,25	R\$ 19,05	R\$ 23,33	R\$ 2.881,31	R\$ 3.528,66	0,31%	89,52%	B
8.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	M	670,00	R\$ 4,25	R\$ 5,20	R\$ 2.847,50	R\$ 3.484,00	0,30%	89,82%	B
8.6.9	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSOES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10 M DE ESPESURA, PAREDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	EMLURB JUL-18	UND	24,00	R\$ 112,76	R\$ 138,09	R\$ 2.706,24	R\$ 3.314,16	0,29%	90,11%	B
9.7	COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL FIBRA VIDRO E RESINA, TIPO TAÇA, REVESTIMENTO INTERNO- GEL COAT ISOFITÁLICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL LAMINADO COM RESINA DE POLIÉSTER, CAPACIDADE 5.000 L, ALTURA TOTAL 6,45 M, DIÂMETRO TAÇA 1,80 M, DIÂMETRO COLUMNA 0,80 M, TIPO PAREDES SIMPLES, MODELO 15/50 M3 BIPARTIDO OU PLENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO EXTERNO GEL COAT	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	UND	1,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.306,69	R\$ 2.700,00	R\$ 3.306,69	0,29%	90,40%	B
12.2	R\$ 91.341,00	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI SET.22	M²	5,40	R\$ 482,07	R\$ 590,39	R\$ 2.603,17	R\$ 3.188,10	0,28%	90,67%	B
4.7	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	M²	198,22	R\$ 12,13	R\$ 14,85	R\$ 2.404,40	R\$ 2.943,36	0,26%	90,93%	B

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.		
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.	BDI:	DATA: 23/11/2022
FONTE DE PREÇOS:	TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)		22,47%

CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	%	% ACUM.	CONCEITO
						SEM BDI	COM BDI					
8.3.5	COMPOSIÇÃO 12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/4 POL. COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	COMPOSIÇÃO	M	50,00	R\$ 48,01	R\$ 58,79	R\$ 2.400,50	R\$ 2.939,50	0,26%	91,19%	B
15.2	17.03.110	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS - GRUPO 2 (CHAPEU DE NAPOLEAO, PINCEL DE BARBEIRO, PAU D'ARQUINHO, PATA DE VACA, ETC.)-ALTURA DA MUDA 80CM	EMLURB JUL-18	UND	91,00	R\$ 26,23	R\$ 32,12	R\$ 2.386,93	R\$ 2.922,92	0,25%	91,44%	B
1.1	03.03.090	FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22.	EMLURB JUL-18	M²	6,00	R\$ 390,87	R\$ 478,69	R\$ 2.345,22	R\$ 2.872,14	0,25%	91,69%	B
17.1	COTAÇÃO	CADEIRA ESCRITÓRIO - GIRO.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	UND	6,00	R\$ 373,00	R\$ 456,81	R\$ 2.238,00	R\$ 2.740,86	0,24%	91,93%	B
1 e 11.4.2	13.01.040	LASTRO DE PISO , COM A UTILIZACAO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - SIKA 1, COM 5,0 CM DE ESPESURA EM CONCRETO 14 8 - 40,03	EMLURB JUL-18	M²	152,51	R\$ 14,38	R\$ 17,61	R\$ 2.193,09	R\$ 2.685,70	0,23%	92,16%	B
8.5.4 e 8.6.11	18.26.010	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 58"X 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR.COM CONECTOR PA RALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	EMLURB JUL-18	UND	23,00	R\$ 95,08	R\$ 116,44	R\$ 2.186,84	R\$ 2.678,12	0,23%	92,40%	B
8.6.4	18.02.101	POSTE RETO SIMPLES GALV.A FOGO C/5M DE ALTURA UTIL.COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO, INCLUSIVE COLOCACAO.	EMLURB JUL-18	UND	2,00	R\$ 1.071,50	R\$ 1.312,26	R\$ 2.143,00	R\$ 2.624,52	0,23%	92,62%	B
13.1.1	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	SINAPI SET.22	M²	641,18	R\$ 3,22	R\$ 3,94	R\$ 2.064,59	R\$ 2.526,24	0,22%	92,84%	B
8.1.5	18.22.060	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 20A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE_#0902, MAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.	EMLURB JUL-18	PT	12,00	R\$ 162,11	R\$ 198,53	R\$ 1.945,32	R\$ 2.382,36	0,21%	93,05%	B
8.2.3	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	M	275,00	R\$ 6,58	R\$ 8,05	R\$ 1.809,50	R\$ 2.213,75	0,19%	93,24%	B
3.6	16.01.010	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL.	EMLURB JUL-18	M²	639,42	R\$ 2,82	R\$ 3,45	R\$ 1.803,16	R\$ 2.205,99	0,19%	93,43%	B
4.18	COMP.08	REVISAO PONTO DE AGUA	COMPOSIÇÃO	UND	13,00	R\$ 136,00	R\$ 166,55	R\$ 1.768,00	R\$ 2.165,15	0,19%	93,62%	B
4.19	COMP.09	REVISAO PONTO DE ESGOTO	COMPOSIÇÃO	UND	9,00	R\$ 185,71	R\$ 227,43	R\$ 1.671,39	R\$ 2.046,87	0,18%	93,80%	B
17.4	COTAÇÃO	MESA INDIVIDUAL	COTAÇÃO - PAINEL DE	UND	6,00	R\$ 277,00	R\$ 339,24	R\$ 1.662,00	R\$ 2.035,44	0,18%	93,98%	B
9.1	19.05.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDADOS DE PVC RIGIDO DIAM. 50 MM	EMLURB JUL-18	M	62,94	R\$ 24,86	R\$ 30,44	R\$ 1.564,68	R\$ 1.915,89	0,17%	94,14%	B
8.5.2	101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENAR LA). AF_07/2020	SINAPI SET.22	UND	1,00	R\$ 1.557,15	R\$ 1.907,04	R\$ 1.557,15	R\$ 1.907,04	0,17%	94,31%	B
18.1	19.06.040	CAIXA DE BRITA PARA COLETA DE AGUAS PLUVIAIS, COM PAREDES EM ALVENARIA, DIMENSOES INTERNAS (0,50 X 0,50 X 0,50) M, ABERTA, SEM LAJE DE FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA N° 25.	EMLURB JUL-18	UND	13,00	R\$ 112,11	R\$ 137,30	R\$ 1.457,43	R\$ 1.784,90	0,16%	94,47%	B
14.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI SET.22	M²	47,32	R\$ 30,34	R\$ 37,15	R\$ 1.435,68	R\$ 1.757,93	0,15%	94,62%	B
8.6.8	18.02.302	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE AÇO E FIXACAO FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE AÇO E FIXACAO P/ TRES LUMINARIAS, INCLUSIVE INSTALACAO.	EMLURB JUL-18	UND	4,00	R\$ 354,85	R\$ 434,58	R\$ 1.419,40	R\$ 1.738,32	0,15%	94,77%	B
4.6	COMP.02	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO.	COMPOSIÇÃO	M²	49,00	R\$ 28,94	R\$ 35,44	R\$ 1.418,06	R\$ 1.736,56	0,15%	94,92%	B
10.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA O VASO SANITARIO, ALIESTAMBEL, FORNECIMENTO E DIVISORIA EM PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO COM ESPESURA DE 7 CM E ACABAMENTO APARENTE	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 699,85	R\$ 857,10	R\$ 1.399,70	R\$ 1.714,20	0,15%	95,07%	C
6.1.9	07.04.030	CONCRETO COM ESPESURA DE 7 CM E ACABAMENTO APARENTE	EMLURB JUL-18	M²	7,77	R\$ 174,79	R\$ 214,06	R\$ 1.358,11	R\$ 1.663,24	0,14%	95,21%	C
8.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	M	430,00	R\$ 2,93	R\$ 3,58	R\$ 1.259,90	R\$ 1.539,40	0,13%	95,35%	C
7.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI SET.22	M²	107,57	R\$ 10,68	R\$ 13,07	R\$ 1.148,84	R\$ 1.405,93	0,12%	95,47%	C
13.3.2	88496	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMOES. AF_06/2014 22,23	SINAPI SET.22	M²	43,59	R\$ 25,89	R\$ 31,70	R\$ 1.128,54	R\$ 1.381,80	0,12%	95,59%	C
6.4.2	06.03.104	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPa, CONDIÇÃO A (NBR 12655) LANÇADO EM FUNDACÕES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS.	EMLURB JUL-18	M³	0,68	R\$ 1.658,99	R\$ 2.031,76	R\$ 1.128,11	R\$ 1.381,89	0,12%	95,71%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.		
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.	BDI:	DATA: 23/11/2022
FORNE DE PREÇOS:	TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)		22,47%

CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	%	% ACUM.	CONCEITO
						SEM BDI	COM BDI					
8.4.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 562,13	R\$ 688,44	R\$ 1.124,26	R\$ 1.376,88	0,12%	95,83%	C
15.4	17.03.130	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBOREAS DE 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARACAO DE COVA DE 40,0 X 40,0 X 40,0 CM, COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	EMLURB JUL-18	UND	16,00	R\$ 68,79	R\$ 84,24	R\$ 1.100,64	R\$ 1.347,84	0,12%	95,95%	C
8.1.2	COMP.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, E TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, E CILINDRAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	COMPOSIÇÃO	PT	2,00	R\$ 524,00	R\$ 641,74	R\$ 1.048,00	R\$ 1.283,48	0,11%	96,06%	C
8.7.1	COMP.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UND	26,00	R\$ 39,92	R\$ 48,89	R\$ 1.037,92	R\$ 1.271,14	0,11%	96,17%	C
17.2	COTAÇÃO	CADEIRA FIXA - PARA MESA.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	UND	8,00	R\$ 127,00	R\$ 155,53	R\$ 1.016,00	R\$ 1.244,24	0,11%	96,28%	C
4.8	COMP.03	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	M²	34,14	R\$ 29,70	R\$ 36,37	R\$ 1.013,95	R\$ 1.241,67	0,11%	96,39%	C
8.1.4	18.22.055	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 10A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE_x0002_MAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.	EMLURB JUL-18	PT	6,00	R\$ 160,56	R\$ 196,63	R\$ 963,36	R\$ 1.179,78	0,10%	96,49%	C
8.1.7	18.22.030	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	EMLURB JUL-18	PT	7,00	R\$ 136,27	R\$ 166,88	R\$ 953,89	R\$ 1.168,16	0,10%	96,59%	C
15.6	17.03.140	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 'ARECA BAMBU' COM 1,5M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARACAO DE CO VA DE 40,0 X 40,0 X 40 CM, COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	EMLURB JUL-18	UND	15,00	R\$ 62,45	R\$ 76,48	R\$ 936,75	R\$ 1.147,20	0,10%	96,69%	C
8.6.7	18.02.301	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE AÇO E FIXACAO P/ DUAS LUMINARIAS, INCLUSIVE INSTALACAO.	EMLURB JUL-18	UND	3,00	R\$ 302,35	R\$ 370,28	R\$ 907,05	R\$ 1.110,84	0,10%	96,79%	C
7.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI SET.22	M²	107,57	R\$ 8,38	R\$ 10,26	R\$ 901,43	R\$ 1.103,66	0,10%	96,88%	C
6.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017_233.64	SINAPI SET.22	M³	3,08	R\$ 282,13	R\$ 345,52	R\$ 868,96	R\$ 1.064,20	0,09%	96,97%	C
13.4.3	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO). AF_01/2020_P_9.63	SINAPI SET.22	M²	75,68	R\$ 11,47	R\$ 14,04	R\$ 868,04	R\$ 1.062,54	0,09%	97,07%	C
11.2.2	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019_18,67	SINAPI SET.22	M²	43,00	R\$ 19,97	R\$ 24,45	R\$ 858,71	R\$ 1.051,35	0,09%	97,16%	C
8.6.10	18.24.020	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA PARA ENTRADA DE REDE TELEFONICA, TIPO R1 (ATE 35 PONTOS), COM DIMENSOES INTERNAS 0,60 X 0,35 M, ALTURA 0,50 M, PAREDES EM ALVENARIA LAJE DE TAM PA E FUNDO EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACA, REMOCAO E REATERRO.	EMLURB JUL-18	UND	7,00	R\$ 122,54	R\$ 150,07	R\$ 857,78	R\$ 1.050,49	0,09%	97,25%	C
5.3	21.10.040	COLOCACAO DE DRENOS OU BARBACANS DE PVC COM DIAMETRO DE 110 MM, INCLUSIVE GEOTEXTEL, (NAO INCLUI A CAMADA DRENANTE DE BRITA).	EMLURB JUL-18	M	15,00	R\$ 57,07	R\$ 69,89	R\$ 856,05	R\$ 1.048,35	0,09%	97,34%	C
10.4	19.07.240	FORNECIMENTO DE VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, HYDRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO.	EMLURB JUL-18	UND	3,00	R\$ 283,49	R\$ 347,19	R\$ 850,47	R\$ 1.041,57	0,09%	97,43%	C
6.1.4	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI SET.22	M³	1,49	R\$ 561,18	R\$ 687,27	R\$ 836,15	R\$ 1.024,03	0,09%	97,52%	C
8.5.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI DEZ.21	M	42,21	R\$ 19,80	R\$ 24,24	R\$ 835,75	R\$ 1.023,17	0,09%	97,61%	C
18.2	19.03.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS, DIAM 100 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILACAO OU AGUAS PLUVIAIS.	EMLURB JUL-18	M	30,00	R\$ 27,41	R\$ 33,56	R\$ 822,30	R\$ 1.006,80	0,09%	97,70%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.		
LOCAL:	RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.		DATA: 23/11/2022
FONTE DE PREÇOS:	TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)		BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	%	% ACUM.	CONCEITO
						SEM BDI	COM BDI					
8.3.4	18.13.130	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE IPOL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	EMLURB JUL-18	M	32,00	R\$ 25,50	R\$ 31,22	R\$ 816,00	R\$ 999,04	0,09%	97,78%	C
4.13	COMP.04	REVISÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	M²	278,05	R\$ 2,84	R\$ 3,47	R\$ 789,66	R\$ 964,83	0,08%	97,87%	C
9.8	19.07.525	FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACES SORIOS, FIXACAO E INSTALACAO.	EMLURB JUL-18	UND	1,00	R\$ 760,05	R\$ 930,83	R\$ 760,05	R\$ 930,83	0,08%	97,95%	C
18.8	06.03.142	RUFO EM CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA, CONDICAO B (NBR 12655), LANÇADO EM ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	EMLURB JUL-18	M³	0,31	R\$ 2.433,15	R\$ 2.979,87	R\$ 754,27	R\$ 923,75	0,08%	98,03%	C
8.6.3	101632	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI SET.22	UND	26,00	R\$ 28,65	R\$ 35,08	R\$ 744,90	R\$ 912,08	0,08%	98,11%	C
7.2	COMP.16	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UND	18,00	R\$ 41,22	R\$ 50,48	R\$ 741,96	R\$ 908,64	0,08%	98,19%	C
10.1	19.07.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPAS E ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	EMLURB JUL-18	CJ	2,00	R\$ 368,27	R\$ 451,02	R\$ 736,54	R\$ 902,04	0,08%	98,27%	C
17.3	COTAÇÃO	MESA PARA REUNIÃO - REDONDA.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	UND	2,00	R\$ 362,36	R\$ 443,78	R\$ 724,72	R\$ 887,56	0,08%	98,34%	C
8.5.1	18.02.031	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 2009, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	EMLURB JUL-18	UND	1,00	R\$ 724,46	R\$ 887,24	R\$ 724,46	R\$ 887,24	0,08%	98,42%	C
10.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI SET.22	UND	1,00	R\$ 723,55	R\$ 886,13	R\$ 723,55	R\$ 886,13	0,08%	98,50%	C
6.1.8	07.02.010	COBOÇOS DE CIMENTO Prensado.	EMLURB JUL-18	M³	6,53	R\$ 108,18	R\$ 132,48	R\$ 706,41	R\$ 865,09	0,08%	98,57%	C
4.11	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	M²	5,10	R\$ 132,61	R\$ 162,40	R\$ 676,31	R\$ 828,24	0,07%	98,64%	C
8.6.2	101654	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 337,81	R\$ 413,71	R\$ 675,62	R\$ 827,42	0,07%	98,72%	C
18.5	21.01.030	GRADE DE CONCRETO DE 0,50 X 0,50 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE.	EMLURB JUL-18	UND	10,00	R\$ 66,27	R\$ 81,16	R\$ 662,70	R\$ 811,60	0,07%	98,79%	C
12.7	R\$ 90.831,00	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 144,49	SINAPI SET.22	UND	4,00	R\$ 154,73	R\$ 189,49	R\$ 618,92	R\$ 757,96	0,07%	98,85%	C
3.1	03.03.045	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZACAO LARANJA(H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPACADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO.	EMLURB JUL-18	M	50,00	R\$ 12,29	R\$ 15,05	R\$ 614,50	R\$ 752,50	0,07%	98,92%	C
18.3	11.01.020	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 PARA COMPLEMENTAÇÃO DOS PILARES	EMLURB JUL-18	M³	1,51	R\$ 397,40	R\$ 486,69	R\$ 600,07	R\$ 734,90	0,06%	98,98%	C
13.3.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 2,89	SINAPI SET.22	M²	181,43	R\$ 3,30	R\$ 4,04	R\$ 598,71	R\$ 732,97	0,06%	99,05%	C
3.4	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	SINAPI SET.22	M²	54,79	R\$ 10,59	R\$ 12,96	R\$ 580,22	R\$ 710,07	0,06%	99,11%	C
9.5	37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	9,00	R\$ 61,30	R\$ 75,07	R\$ 551,70	R\$ 675,63	0,06%	99,17%	C
8.3.1	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI SET.22	M	150,00	R\$ 3,51	R\$ 4,29	R\$ 526,50	R\$ 643,50	0,06%	99,22%	C
5.4	21.10.028	EXECUCAO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	EMLURB JUL-18	M³	4,50	R\$ 110,30	R\$ 135,08	R\$ 496,35	R\$ 607,86	0,05%	99,28%	C
9.4	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	9,00	R\$ 51,66	R\$ 63,26	R\$ 464,94	R\$ 569,34	0,05%	99,32%	C
15.7	17.03.190	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS RASTEIRAS PA RA FORRACAO DE CANTEIROS E MANCHAS DE CONTRASTES EM GRAMADOS - GRUPO 1 (VIOLETA, MAL-ME QUER, ZEBRINA, ETC).	EMLURB JUL-18	UND	15,00	R\$ 30,63	R\$ 37,51	R\$ 459,45	R\$ 562,65	0,05%	99,37%	C
13.4.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	SINAPI SET.22	M²	37,84	R\$ 10,68	R\$ 13,07	R\$ 404,13	R\$ 494,56	0,04%	99,42%	C
10.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 8,97	SINAPI SET.22	UND	4,00	R\$ 99,98	R\$ 122,44	R\$ 399,92	R\$ 489,76	0,04%	99,46%	C
5.6	21.01.080	SOBRETAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSOES 0,60 X 0,60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (LOCOMARCA P.C.R)	EMLURB JUL-18	UND	6,00	R\$ 65,90	R\$ 80,70	R\$ 395,40	R\$ 484,20	0,04%	99,50%	C
8.5.3	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSOES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10 M DE ESPESURA, PA REDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	EMLURB JUL-18	UND	3,00	R\$ 112,76	R\$ 138,09	R\$ 338,28	R\$ 414,27	0,04%	99,54%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

DATA: 23/11/2022

BDI:
FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

22,47%
CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	%	% ACUM.	CONCEITO
						SEM BDI	COM BDI					
5.2	21.09.150	LIMPEZA DE MANILHA DE 4 POL., 6 POL. E 8 POL. DE DIÂMETRO.	EMLURB JUL-18	M	15,00	R\$ 21,60	R\$ 26,45	R\$ 324,00	R\$ 396,75	0,03%	99,57%	C
13.4.4	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P_ 8,63	SINAPI SET.22	M²	29,42	R\$ 10,28	R\$ 12,58	R\$ 302,43	R\$ 370,10	0,03%	99,60%	C
10.10	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	4,00	R\$ 67,51	R\$ 82,67	R\$ 270,04	R\$ 330,68	0,03%	99,63%	C
6.4.4	05.02.020	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	EMLURB JUL-18	M³	5,54	R\$ 42,36	R\$ 51,87	R\$ 234,67	R\$ 287,35	0,02%	99,66%	C
8.4.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 107,28	R\$ 131,38	R\$ 214,56	R\$ 262,76	0,02%	99,68%	C
1.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	SINAPI SET.22	M	5,40	R\$ 36,51	R\$ 44,71	R\$ 197,15	R\$ 241,43	0,02%	99,70%	C
8.5.6	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI SET.22	M	5,00	R\$ 35,47	R\$ 43,44	R\$ 177,35	R\$ 217,20	0,02%	99,72%	C
3.5	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.	SINAPI SET.22	M²	44,47	R\$ 3,85	R\$ 4,71	R\$ 171,20	R\$ 209,45	0,02%	99,74%	C
7.5	COTAÇÃO	REDE PARA TRAVE DE GOL DE FUTSAL.	COTAÇÃO - PAINEL DE PREÇOS	PAR	1,00	R\$ 169,00	R\$ 206,97	R\$ 169,00	R\$ 206,97	0,02%	99,76%	C
6.1.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI SET.22	M³	3,49	R\$ 47,49	R\$ 58,16	R\$ 165,74	R\$ 202,97	0,02%	99,77%	C
4.10	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	M³	2,74	R\$ 59,82	R\$ 73,26	R\$ 163,90	R\$ 200,73	0,02%	99,79%	C
8.4.2	R\$ 93.653,00	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI SET.22	UND	12,00	R\$ 13,41	R\$ 16,42	R\$ 160,92	R\$ 197,04	0,02%	99,81%	C
5.1	5.01.090	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE DE, SEM ESCORAMENTO.	EMLURB JUL-18	M³	21,60	R\$ 6,21	R\$ 7,60	R\$ 134,13	R\$ 164,16	0,01%	99,82%	C
9.3	94492	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 59,22	R\$ 72,52	R\$ 118,44	R\$ 145,04	0,01%	99,84%	C
10.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 58,71	R\$ 71,90	R\$ 117,42	R\$ 143,80	0,01%	99,85%	C
13.4.1	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021_ 6,45	SINAPI SET.22	M²	15,12	R\$ 7,74	R\$ 9,47	R\$ 117,02	R\$ 143,18	0,01%	99,86%	C
10.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI SET.22	UND	6,00	R\$ 18,17	R\$ 22,25	R\$ 109,02	R\$ 133,50	0,0116%	99,87%	C
8.3.9	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	UND	10,00	R\$ 10,15	R\$ 12,43	R\$ 101,50	R\$ 124,30	0,0108%	99,88%	C
6.5.1	05.01.010	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	EMLURB JUL-18	M³	2,94	R\$ 31,06	R\$ 38,03	R\$ 91,31	R\$ 111,80	0,0097%	99,89%	C
8.3.6	91874	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI SET.22	UND	20,00	R\$ 4,57	R\$ 5,59	R\$ 91,40	R\$ 111,80	0,0097%	99,90%	C
6.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400 L.	SINAPI SET.22	M³	0,23	R\$ 396,29	R\$ 485,33	R\$ 91,14	R\$ 111,62	0,0097%	99,91%	C
4.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI SET.22	M³	10,90	R\$ 8,35	R\$ 10,22	R\$ 91,01	R\$ 111,39	0,0097%	99,92%	C
6.1.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016_ 14,38	SINAPI SET.22	M³	4,89	R\$ 18,19	R\$ 22,27	R\$ 88,94	R\$ 108,90	0,0095%	99,93%	C
4.4	97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	M³	43,00	R\$ 1,78	R\$ 2,17	R\$ 76,54	R\$ 93,31	0,0081%	99,94%	C
4.12	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI DEZ.21	M³	4,20	R\$ 18,07	R\$ 22,13	R\$ 75,89	R\$ 92,94	0,0081%	99,95%	C
10.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 34,54	R\$ 42,30	R\$ 69,08	R\$ 84,60	0,0074%	99,96%	C
8.3.8	COMPOSIÇÃO 20	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 3/4" X 1/2"	COMPOSIÇÃO	UND	20,00	R\$ 3,00	R\$ 3,67	R\$ 60,00	R\$ 73,40	0,0064%	99,96%	C
9.9	19.07.540	FORNECIMENTO DE VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DIÂMETRO DE 1 POLEGADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	EMLURB JUL-18	UND	1,00	R\$ 57,21	R\$ 70,06	R\$ 57,21	R\$ 70,06	0,0061%	99,97%	C
4.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	UND	5,00	R\$ 11,03	R\$ 13,50	R\$ 55,15	R\$ 67,50	0,0059%	99,97%	C
11.4.5	17.01.030	PASSEIO DE CONCRETO 148 COM 5,0 CM DE ESPESURA, CAPEADO COM CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, TENDO 2,0 CM DE ESPESURA.	EMLURB JUL-18	M³	0,73	R\$ 62,67	R\$ 76,75	R\$ 45,74	R\$ 56,02	0,0049%	99,98%	C
8.3.7	COMPOSIÇÃO 19	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	COMPOSIÇÃO	UND	20,00	R\$ 2,18	R\$ 2,66	R\$ 43,60	R\$ 53,20	0,0046%	99,98%	C
4.16	COMP.06	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO ELÉTRICO.	COMPOSIÇÃO	UND	2,00	R\$ 19,80	R\$ 24,24	R\$ 39,60	R\$ 48,48	0,0042%	99,99%	C
6.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI SET.22	M³	4,98	R\$ 5,79	R\$ 7,09	R\$ 28,83	R\$ 35,30	0,0031%	99,99%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUIZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

LOCAL: RUA BECO, Nº52 - VILA DA FABRICA, CAMARAGIBE - PE, 54753-315.

DATA: 23/11/2022

BDI:

FONTE DE PREÇOS: TABELA DA SINAPI_PE_SEM DESONERAÇÃO_SET/2022, EMLURB_JULHO/2018 E PAINEL DE PREÇOS + (BDI 22,47%)

22,47%

CURVA ABC

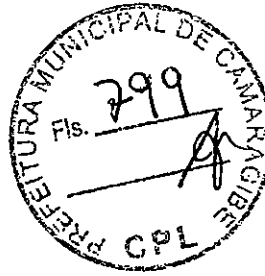
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	%	% ACUM.	CONCEITO
						SEM BDI	COM BDI					
8.4.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI SET.22	UND	2,00	R\$ 13,96	R\$ 17,09	R\$ 27,92	R\$ 34,18	0,0030%	99,99%	C
3.3	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO.	SINAPI SET.22	MP	54,79	R\$ 0,49	R\$ 0,60	R\$ 26,84	R\$ 32,87	0,0029%	100,00%	C
18.7	04.03.100	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	EMLURB JUL-18	MP	0,22	R\$ 44,32	R\$ 54,27	R\$ 9,75	R\$ 11,93	0,0010%	100,00%	C
4.3	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	UND	6,00	R\$ 1,37	R\$ 1,67	R\$ 8,22	R\$ 10,02	0,0009%	100,00%	C
4.15	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI SET.22	UND	12,00	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ 7,20	R\$ 8,76	0,0008%	100,00%	C
9.6	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI SET.22 INSUMO	UND	1,00	R\$ 5,52	R\$ 6,76	R\$ 5,52	R\$ 6,76	0,0006%	100,00%	C
18.6	03.01.210	DEMOLICAO MANUAL DE RUFO DA CASA DE APOIO EM CONCRETO ARMADO	EMLURB JUL-18	MP	0,17	R\$ 27,11	R\$ 33,20	R\$ 4,60	R\$ 5,64	0,0005%	100,00%	C
TOTAL GERAL R\$									R\$1.150.000,00	100,00%		
UM MILHÃO, CENTO E CINQUENTA MIL REAIS.												

NOVA TERRA ENGENHARIA
Gustavo Dornellas
Diretor Técnico
CREA - 026208 D/PE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



NOVA TERRA Engenharia

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
Comissão Permanente de Licitação

Edital de Licitação PL Nº40.2023.TP Nº 05.2023/PMCG
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 050/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 40/2023
MODALIDADE:TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

CD-ROM



Recife, 11 de maio de 2023.
Atenciosamente,

NOVA TERRA SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI.
CNPJ 00.254.228/0001-08
Eng. Civil Gustavo Dornellas Camara
CREA n.º 26.208-D/PE
RG n.º 3.658.516-SSP/PE
CPF n.º 765.214.274-15

NOVA TERRA SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
Rua Marechal Rondon, 146, CXPT 768 - CASA FORTE, CEP. 52.061-055, Recife-PE.



NOVA TERRA
Engenharia

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
Comissão Permanente de Licitação

**Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações – Av. Dr. Belmino
Correia, nº 3.038 – 1º andar – Timbi – Camaragibe/PE CEP: 54.768-000**

Edital de Licitação PL Nº 40.2023.TP Nº 05.2023/PMCG
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 050/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 40/2023
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO
ALUÍZIO ROCHA, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE, COM A
FINALIDADE DE PROMOVER A REQUALIFICAÇÃO DO
EQUIPAMENTO.**

ENVELOPE Nº 03 – PROPOSTA DE PREÇOS
NOVA TERRA SERVIÇOS DE ENENHARIA EIRELI
CNPJ: 00.254.228/0001-08
E-mail: licitacaonovatterraengenharia@gmail.com