

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA 004/2021
PROCESSO SEI-260005/002059/2021

DATA E HORA DA REALIZAÇÃO: 22 DE NOVEMBRO DE 2021, 10H

RAZÃO SOCIAL: **PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**

ENDEREÇO: ALAMEDA MUNIZ BARRETO QUADRA 41, LOTE 43 - CEP 25.215.394 - JARDIM PRIMAVERA - DUQUE DE CAXIAS/RJ

CNPJ: **32.542.296/0001-69**

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 11.345.999

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 99127533

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Obra de reforma DA UNIDADE INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO – ISERJ/ FAETEC	serviço	1	7.772.086,26	R\$ 7.772.086,26
TOTAL GERAL: R\$ 7.772.086,26					
TOTAL GERAL POR EXTENSO: SETE MILHÕES SETECENTOS E SETENTA E DOIS MIL OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS					



Matheus de Lima Passos
Engenheiro Civil
CREA 2015123541

32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA

Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43

Jardim Primavera - CEP 25.215.394

Duque de Caxias - RJ

Telefone: 21 99976-2610

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA 004/2021
PROCESSO SEI-260005/002059/2021

DATA E HORA DA REALIZAÇÃO: 22 DE NOVEMBRO DE 2021, 10H

RAZÃO SOCIAL: **PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**

ENDEREÇO: ALAMEDA MUNIZ BARRETO QUADRA 41, LOTE 43 - CEP 25.215.394 - JARDIM PRIMAVERA - DUQUE DE CAXIAS/RJ

CNPJ: **32.542.296/0001-69**

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 11.345.999

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 99127533

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Obra de reforma DA UNIDADE INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO – ISERJ/ FAETEC	serviço	1	7.772.086,26	R\$ 7.772.086,26
TOTAL GERAL: R\$ 7.772.086,26					
TOTAL GERAL POR EXTENSO: SETE MILHÕES SETECENTOS E SETENTA E DOIS MIL OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS					



Matheus de Lima Passos
Engenheiro Civil
CREA 2015123541

32.542.296/0001-69
Passos Soluções em Engenharia LTDA
Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43
Jardim Primavera - CEP 25.215.394
Duque de Caxias - RJ
Telefone: 21 99976-2610

DECLARAÇÃO – SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL

AO
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021

A PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA, doravante denominada LICITANTE, inscrita no CNPJ nº 32.542.296/0001-69, por intermédio de seu representante legal o Sr. MATHEUS DE LIMA PASSOS, portador da Carteira de Identidade nº 24.877.861-5 e do CPF nº 133.388.737-00, declara, sob as penas da Lei, para fins da Licitação em epígrafe, que o regime de contribuição previdenciária patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei Federal nº 13.161/2015, é o “a” sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991 (ONERADO).

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021



PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
MATHEUS DE LIMA PASSOS
SÓCIO ADMINISTRADOR

32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA
Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43
Jardim Primavera - CEP 25.215.394
Duque de Caxias - RJ
Telefone: 21 99976-2610

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA - DECRETO nº 43.150, de 08/11 E DECRETO nº 43.687 de 07/12

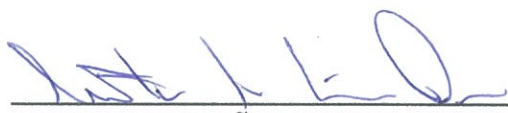
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021
PROCESSO SEI-260005/002059/2021

A PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 32.542.296/0001-69, por intermédio do representante legal o Sr. MATHEUS DE LIMA PASSOS, portador da Carteira de Identidade nº 24.877.861-5 e do CPF nº 133.388.737-00, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no item 8.2-A do Edital de Concorrência Pública 004/2021 declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 004/2021, por qualquer meio ou pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 004/2021, por qualquer meio ou pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 004/2021, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 004/2021, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da FAETEC antes da abertura oficial das propostas;


- f) Que as informações prestadas são verdadeiras, e assume o compromisso de apresentar, quando solicitado, quaisquer documentos comprobatórios necessários cuja finalidade esteja inserida no contexto do objeto da referida licitação; e
- g) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021



PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
MATHEUS DE LIMA PASSOS
SÓCIO ADMINISTRADOR

32.542.296/0001-69
Passos Soluções em Engenharia LTDA
Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43
Jardim Primavera - CEP 25.215.394
Duque de Caxias - RJ
Telefone: 21 99976-2610





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA



DATA: 22/11/2021

ANEXO II

SERVIÇO: REFORMA NA COBERTURA DO PRÉDIO PRINCIPAL, TEATRO, GINÁSIO COBERTO,
BIBLIOTECA, FACHADAS E ESQUADRIAS DO PRÉDIO PRINCIPAL, TEATRO E GINÁSIO - ISERJ

BASE/REF/TRIB: EMOP / AGOSTO - 2021 / ONERADO

ORÇAMENTO Nº:

ORÇAMENTO ANALÍTICO							
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	8,00	R\$	590,41	R\$ 4.723,28
1.1.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPIÇO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	8,00	R\$	520,00	R\$ 4.160,00
1.1.3	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	200,00	R\$	26,67	R\$ 5.334,00
1.1.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$	68,72	R\$ 274,88
1.1.5	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,75	R\$	465,04	R\$ 4.069,10
1.1.6	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	864,00	R\$	40,51	R\$ 35.000,64
1.1.7	02.016.0001-0	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$	2.141,51	R\$ 2.141,51
1.1.8	02.015.0001-0	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$	4.074,87	R\$ 4.074,87
1.1.9	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	38400,00	R\$	7,00	R\$ 268.800,00
1.1.10	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROECAO VERTICAL	M2	4800,00	R\$	0,68	R\$ 3.264,00
1.1.11	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	144000,00	R\$	0,14	R\$ 20.160,00
1.1.12	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	4800,00	R\$	5,90	R\$ 28.320,00
1.1.13	19.004.0210-A	VEICULOS DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	8,00	R\$	6.000,00	R\$ 48.000,00
					SUBTOTAL R\$ 428.322,28		
1.2	EQUIPE TÉCNICA						
1.2.1	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	16,00	R\$	16.524,64	R\$ 264.394,24
1.2.2	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$	6.000,00	R\$ 48.000,00
1.2.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$	6.698,56	R\$ 53.588,48
1.2.4	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	32,00	R\$	3.067,68	R\$ 98.165,76
1.2.5	05.105.0108-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	16,00	R\$	4.023,36	R\$ 64.373,76
1.2.6	05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$	4.023,36	R\$ 32.186,88
1.2.7	05.105.0110-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$	4.023,36	R\$ 32.186,88
1.2.8	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	40,00	R\$	2.912,80	R\$ 116.512,00
1.2.9	05.105.0102-0	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$	4.331,36	R\$ 34.650,88
1.2.10	05.105.0101-0	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$	5.566,88	R\$ 44.535,04
					SUBTOTAL R\$ 788.593,92		
1.3	PROJETOS E RELATÓRIOS						
1.3.1	01.050.0090-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	19888,00	R\$	5,10	R\$ 101.428,80
1.3.2	01.050.0101-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	19888,00	R\$	8,00	R\$ 159.104,00

32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA

Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43

Jardim Primavera - CEP 25.215.394

Duque de Caxias - RJ

Telefone: 21 99976-2610

ORÇAMENTO ANALITICO							
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
1.3.3	01.050.0117-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EMAUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	26508,00	R\$	12,13	R\$ 321.542,04
1.3.4	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	8,00	R\$	1.338,82	R\$ 10.710,56
					SUBTOTAL R\$ 592.785,40		
2	REFORMA E/OU RESTAURO DAS COBERTURAS						
2.1	PRÉDIO PRINCIPAL						
2.1.1	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	5435,78	R\$	55,31	R\$ 300.652,99
2.1.2	05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA,CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	5435,78	R\$	10,81	R\$ 58.760,78
2.1.3	17.017.0060-0	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVELIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5435,78	R\$	12,21	R\$ 66.370,87
2.1.4	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1087,15	R\$	136,41	R\$ 148.298,13
2.1.5	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	96,87	R\$	25,17	R\$ 2.438,21
2.1.6	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1087,15	R\$	24,34	R\$ 26.461,23
2.1.7	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES DE 3"x4,1/2",CAIBROS DE 3"x1,1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1087,15	R\$	115,43	R\$ 125.489,72
2.1.8	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAQ DE ACABAMENTO	M2	5435,78	R\$	12,70	R\$ 69.034,40
2.1.9	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONENTE,INIBIDOR DE CORROSAO	M2	2,71	R\$	51,87	R\$ 140,56
2.1.10	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESURA ATE 3CM	M3	31,81	R\$	2.460,02	R\$ 78.253,23
2.1.11	05.001.0086-0	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	M3	380,50	R\$	16,73	R\$ 6.365,76
2.1.12	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	77,00	R\$	235,27	R\$ 18.115,79
2.1.13	05.001.0183-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCALADA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	11040,00	R\$	0,40	R\$ 4.416,00
2.1.14	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1064,87	R\$	16,34	R\$ 17.399,97
2.1.15	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	1064,87	R\$	5,00	R\$ 5.324,35
2.1.16	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	14,57	R\$	679,26	R\$ 9.896,81
2.1.17	16.024.0009-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADOC/POLIMEROS,AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS,CONF.ABNT NBR 9952,TIPO III-B ESP.3MM,ATINGINDO APROX.4MM C/CAMADA ARDOSIA,CONS.MIN.1,20M2/M2,VERDE OUCINZA,APICADA C/CHAMA MACARICO PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,EXCL.REGULARIZACAO	M2	1064,87	R\$	70,47	R\$ 75.041,38
2.1.18	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADOE UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO,COM ESPESURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5435,78	R\$	20,55	R\$ 111.705,27
2.1.19	16.003.0020-0	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS,TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)COM ARAME DE COBRE Nº16.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5435,78	R\$	10,24	R\$ 55.662,38
					SUBTOTAL R\$ 1.179.827,83		
2.2	TEATRO						
2.2.1	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1084,32	R\$	55,31	R\$ 59.973,73
2.2.2	05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA,CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	1084,32	R\$	10,81	R\$ 11.721,49
2.2.3	17.017.0060-0	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVELIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1084,32	R\$	12,21	R\$ 13.239,54
2.2.4	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	216,86	R\$	136,41	R\$ 29.581,87
2.2.5	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,85	R\$	25,17	R\$ 424,11
2.2.6	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	216,86	R\$	24,34	R\$ 5.278,37

32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA

Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43

Jardim Primavera - CEP 25.215.394

Duque de Caxias - RJ

Telefone: 21 99976-2610

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
2.2.7	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	216,86	R\$ 115,43	R\$ 25.032,14
2.2.8	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	1084,32	R\$ 12,70	R\$ 13.770,86
2.2.9	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONENTE,INIBIDOR DE CORROSAO	M2	0,54	R\$ 51,87	R\$ 28,00
2.2.10	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM	M3	3,94	R\$ 2.460,02	R\$ 9.692,47
2.2.11	05.001.0086-0	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	M3	75,90	R\$ 16,73	R\$ 1.269,80
2.2.12	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	16,00	R\$ 235,27	R\$ 3.764,32
2.2.13	05.001.0183-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCALADA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	3360,00	R\$ 0,40	R\$ 1.344,00
2.2.14	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	226,14	R\$ 16,34	R\$ 3.695,12
2.2.15	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	226,14	R\$ 5,00	R\$ 1.130,70
2.2.16	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	3,25	R\$ 679,26	R\$ 2.207,59
2.2.17	16.024.0009-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADOC/POLIMEROS,AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS,CONF.ABNT NBR 9952,TIPO III-B ESP.3MM,ATINGINDO APROX.4MM C/CAMADA ARDOSIA,CONS.MIN.1,20M2/M2,VERDE OUCINZA,APLICADA C/CHAMA MACARICO PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,EXCL.REGULARIZACAO	M2	226,14	R\$ 70,47	R\$ 15.936,08
2.2.18	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADOE UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO,COM ESPESSURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1084,32	R\$ 20,55	R\$ 22.282,77
2.2.19	16.003.0020-0	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS,TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)COM ARAME DE COBRE Nº16.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1084,32	R\$ 10,24	R\$ 11.103,43
					SUBTOTAL R\$	231.476,39
2.3	GINÁSIO COBERTO					
2.3.1	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1084,32	R\$ 55,31	R\$ 59.973,73
2.3.2	05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA,CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	1084,32	R\$ 10,81	R\$ 11.721,49
2.3.3	17.017.0060-0	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO	M2	1084,32	R\$ 12,21	R\$ 13.239,54
2.3.4	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	216,86	R\$ 136,41	R\$ 29.581,87
2.3.5	16.002.0015-0	CUMEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,85	R\$ 25,17	R\$ 424,11
2.3.6	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	216,86	R\$ 24,34	R\$ 5.278,37
2.3.7	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	216,86	R\$ 115,43	R\$ 25.032,14
2.3.8	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	1084,32	R\$ 12,70	R\$ 13.770,86
2.3.9	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONENTE,INIBIDOR DE CORROSAO	M2	0,54	R\$ 51,87	R\$ 28,00
2.3.10	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM	M3	3,94	R\$ 2.460,02	R\$ 9.692,47
2.3.11	05.001.0086-0	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	M3	75,90	R\$ 16,73	R\$ 1.269,80
2.3.12	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	16,00	R\$ 235,27	R\$ 3.764,32
2.3.13	05.001.0183-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCALADA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	3360,00	R\$ 0,40	R\$ 1.344,00
2.3.14	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	226,14	R\$ 16,34	R\$ 3.695,12
2.3.15	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	226,14	R\$ 5,00	R\$ 1.130,70
2.3.16	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	3,25	R\$ 679,26	R\$ 2.207,59
2.3.17	16.024.0009-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADOC/POLIMEROS,AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS,CONF.ABNT NBR 9952,TIPO III-B ESP.3MM,ATINGINDO APROX.4MM C/CAMADA ARDOSIA,CONS.MIN.1,20M2/M2,VERDE OUCINZA,APLICADA C/CHAMA MACARICO PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,EXCL.REGULARIZACAO	M2	226,14	R\$ 70,47	R\$ 15.936,08
2.3.18	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADOE UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO,COM ESPESSURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1084,32	R\$ 20,55	R\$ 22.282,77

32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA

Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43

Jardim Primavera - CEP 25.215.394

Duque de Caxias - RJ

Telefone: 21 99976-2610

ORÇAMENTO ANALÍTICO							
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
2.3.19	16.003.0020-0	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1084,32	R\$ 10,24	R\$ 11.103,43	
						SUBTOTAL R\$	231.476,39
2.4		BIBLIOTECA					
2.4.1	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	854,70	R\$ 55,31	R\$ 47.273,45	
2.4.2	05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	854,70	R\$ 10,81	R\$ 9.239,30	
2.4.3	17.017.0060-0	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	854,70	R\$ 12,21	R\$ 10.435,88	
2.4.4	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	170,94	R\$ 136,41	R\$ 23.317,92	
2.4.5	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,12	R\$ 25,17	R\$ 531,59	
2.4.6	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	170,94	R\$ 24,34	R\$ 4.160,67	
2.4.7	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA, TERCAS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOIRA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	170,94	R\$ 115,43	R\$ 19.731,60	
2.4.8	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	854,70	R\$ 12,70	R\$ 10.854,69	
2.4.9	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSAO	M2	0,42	R\$ 51,87	R\$ 21,78	
2.4.10	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATÉ 3CM	M3	5,28	R\$ 2.460,02	R\$ 12.988,90	
2.4.11	05.001.0086-0	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PA, ATÉ A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M	M3	59,82	R\$ 16,73	R\$ 1.000,78	
2.4.12	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	12,00	R\$ 235,27	R\$ 2.823,24	
2.4.13	05.001.0183-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	2880,00	R\$ 0,40	R\$ 1.152,00	
2.4.14	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	231,00	R\$ 16,34	R\$ 3.774,54	
2.4.15	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	231,00	R\$ 5,00	R\$ 1.155,00	
2.4.16	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	3,16	R\$ 679,26	R\$ 2.146,46	
2.4.17	16.024.0009-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS, AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO III-B ESP. 3MM, ATINGINDO APROX. 4MM C/ CAMADA ARDOSIA, CONS. MIN. 1,20M2/M2, VERDE OU CINZA, APLICADA C/ CHAMA MACARICO PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, C/ CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, EXCL. REGULARIZACAO	M2	231,00	R\$ 70,47	R\$ 16.278,57	
2.4.18	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO, COM ESPESURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	854,70	R\$ 20,55	R\$ 17.564,08	
2.4.19	16.003.0020-0	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	854,70	R\$ 10,24	R\$ 8.752,12	
2.4.20	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	224,25	R\$ 15,39	R\$ 3.451,20	
2.4.21	16.011.0050-0	COBERTURA TRANSLUCIDA, CRISTAL, BRANCA LEITOSA OU CORES BASICAS, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, RESINA POLIESTER REFORCADA C/ FIBRA DE VIDRO, ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADACAO DOS RAIOS U.V., ESTRUT. C/ VEU INTERNO POLIESTER, ESP. 1,5MM, USO ONDE REQUER ILUMINACAO NATURAL CONTROLADA, LARG. 990MM E 1020MM, COMPR. ATÉ 6,00M, INCL. ACESSORIOS P/ FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	224,25	R\$ 129,19	R\$ 28.970,85	
2.4.22	05.004.0065-0	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	224,25	R\$ 4,26	R\$ 955,30	
2.4.23	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	224,25	R\$ 21,01	R\$ 4.711,49	
2.4.24	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	224,25	R\$ 17,67	R\$ 3.962,49	
2.4.25	05.001.0130-0	REMOCAO DE VIDRO ATÉ 0,30x0,30M COM LIMPEZA LOCAL	M2	224,25	R\$ 12,17	R\$ 2.729,12	
2.4.26	14.004.0048-0	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	224,25	R\$ 235,80	R\$ 52.878,15	
2.4.27	05.058.0011-0	LONA TIPO LEVE PARA PROTECAO DE TELHADOS, REUTILIZADO 2 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	893,55	R\$ 1,27	R\$ 1.134,80	
2.4.28	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	54,00	R\$ 25,00	R\$ 1.350,00	
2.4.29	05.006.0015-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	9,00	R\$ 32,00	R\$ 288,00	
2.4.30	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL	M2	36,00	R\$ 0,75	R\$ 27,00	
2.4.31	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1080,00	R\$ 0,14	R\$ 151,20	
2.4.32	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	36,00	R\$ 6,81	R\$ 245,16	
						SUBTOTAL R\$	294.057,33

32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA

Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43

Jardim Primavera - CEP 25.215.394

Duque de Caxias - RJ

Telefone: 21 99976-2610



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

ORÇAMENTO ANALÍTICO							
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
3		INSTALAÇÕES PLUVIAIS DAS COBERTURAS					
3.1		PRÉDIO PRINCIPAL					
3.1.1	05.001.0325-0	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZNOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	29,00	R\$ 2,55	R\$	73,95
3.1.2	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	24,00	R\$ 207,42	R\$	4.978,08
3.1.3	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1580,00	R\$ 28,56	R\$	45.124,80
3.1.4	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	79,00	R\$ 19,07	R\$	1.506,53
3.1.5	06.270.0083-0	LUBA DE CORRER PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,COM DIAMETRONOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	45,00	R\$ 33,41	R\$	1.503,45
3.1.6	15.045.0087-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 100MM,EXCLUSIVE A PEÇA	UN	124,00	R\$ 2,84	R\$	352,16
3.1.7	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	1580,00	R\$ 25,35	R\$	40.053,00
3.1.8	16.030.0009-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 2KG/M2,EM SUPERFICIES LISAS,DE PEQUENAS DIMENSOES,ESTRUTURANDO COM TELA DE POLIESTER # 2MMX2MM OS BOXES,CANTOS,RALOS E TUBOSEMERGENTES,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	7,75	R\$ 40,45	R\$	313,48
3.1.9	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	124,00	R\$ 33,70	R\$	4.178,80
					SUBTOTAL R\$		98.084,25
3.2		TEATRO					
3.2.1	05.001.0325-0	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZNOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	7,00	R\$ 2,55	R\$	17,85
3.2.2	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	8,00	R\$ 207,42	R\$	1.659,36
3.2.3	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	320,00	R\$ 23,77	R\$	7.606,40
3.2.4	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 19,07	R\$	305,12
3.2.5	06.270.0083-0	LUBA DE CORRER PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,COM DIAMETRONOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 33,41	R\$	400,92
3.2.6	15.045.0087-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 100MM,EXCLUSIVE A PEÇA	UN	28,00	R\$ 2,84	R\$	79,52
3.2.7	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	320,00	R\$ 20,56	R\$	6.579,20
3.2.8	16.030.0009-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 2KG/M2,EM SUPERFICIES LISAS,DE PEQUENAS DIMENSOES,ESTRUTURANDO COM TELA DE POLIESTER # 2MMX2MM OS BOXES,CANTOS,RALOS E TUBOSEMERGENTES,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	1,43	R\$ 40,45	R\$	57,84
3.2.9	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 33,70	R\$	775,10
					SUBTOTAL R\$		17.481,31
3.3		GINÁSIO COBERTO					
3.3.1	05.001.0325-0	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZNOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	7,00	R\$ 2,55	R\$	17,85
3.3.2	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	8,00	R\$ 207,42	R\$	1.659,36
3.3.3	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	320,00	R\$ 23,77	R\$	7.606,40
3.3.4	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 19,07	R\$	305,12
3.3.5	06.270.0083-0	LUBA DE CORRER PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,COM DIAMETRONOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 33,41	R\$	367,51
3.3.6	15.045.0087-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 100MM,EXCLUSIVE A PEÇA	UN	27,00	R\$ 2,84	R\$	76,68
3.3.7	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	320,00	R\$ 20,56	R\$	6.579,20
3.3.8	16.030.0009-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 2KG/M2,EM SUPERFICIES LISAS,DE PEQUENAS DIMENSOES,ESTRUTURANDO COM TELA DE POLIESTER # 2MMX2MM OS BOXES,CANTOS,RALOS E TUBOSEMERGENTES,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	1,43	R\$ 40,45	R\$	57,84
3.3.9	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 33,70	R\$	775,10
					SUBTOTAL R\$		17.445,06
3.4		BIBLIOTECA					
3.4.1	05.001.0325-0	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZNOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	8,00	R\$ 2,55	R\$	20,40
3.4.2	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	8,00	R\$ 207,42	R\$	1.659,36
3.4.3	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	420,00	R\$ 25,20	R\$	10.584,00

32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA

Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43

Jardim Primavera - CEP 25.215.394

Duque de Caxias - RJ

Telefone: 21 99976-2610

[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
3.4.4	06.272.0028-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90º, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	UN	21,00	R\$ 19,07	R\$ 400,47
3.4.5	06.270.0083-0	LUBA DE CORRER PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 33,41	R\$ 400,92
3.4.6	15.045.0087-0	CORTE E COLOCAÇÃO DE CONEXÕES EM TUBO DE PVC RÍGIDO, ESGOTO, SOLDADO, COM DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE A PEÇA	UN	33,00	R\$ 2,84	R\$ 93,72
3.4.7	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" A 4"	M	420,00	R\$ 21,99	R\$ 9.235,80
3.4.8	16.030.0009-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFÁLTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 2KG/M2, EM SUPERFÍCIES LISAS, DE PEQUENAS DIMENSÕES, ESTRUTURANDO COM TELA DE POLIESTER # 2MMX2MM OS BOXES, CANTOS, RALOS E TUBOSEMERGENTES, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	2,06	R\$ 40,45	R\$ 83,32
3.4.9	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	33,00	R\$ 33,70	R\$ 1.112,10
					SUBTOTAL R\$	23.590,09
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA - FACHADA FRONTAL					
4.1	PRÉDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINÁSIO COBERTO					
4.1.1	03.001.0085-1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CÉU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOÇÃO ATÉ 1 DAM	M3	33,13	R\$ 55,40	R\$ 1.835,40
4.1.2	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	24,30	R\$ 22,70	R\$ 551,61
4.1.3	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	2,00	R\$ 260,22	R\$ 520,44
4.1.4	13.301.0505-0	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO, DEVIDO À ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL SOLTO, CONCRETAGEM ATÉ 8CM DE ESPESURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATÉ 20KM	M2	63,92	R\$ 85,83	R\$ 5.486,25
4.1.5	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESURA DE 10CM	UN	8,00	R\$ 689,01	R\$ 5.512,08
4.1.6	15.036.0064-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 1/2", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	132,00	R\$ 11,39	R\$ 1.503,48
4.1.7	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	660,00	R\$ 7,82	R\$ 5.161,20
4.1.8	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	R\$ 4,16	R\$ 416,00
4.1.9	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 70,38	R\$ 140,76
4.1.10	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-134-CP), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 551,18	R\$ 551,18
4.1.11	18.260.0070-0	RELE FOTOELÉTRICO, PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	R\$ 37,10	R\$ 667,80
4.1.12	18.027.0097-0	LUMINÁRIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	R\$ 84,15	R\$ 1.514,70
4.1.13	21.050.0045-0	CHUMBADOR DE AÇO INOXIDÁVEL 304, TEC BOLT, 7/8" 12.100, COMPRIMENTO DE 96MM E DIÂMETRO DE 1/2", COM ARRUELA LISA E DE PRESSÃO E PORCA, TECNART OU SIMILAR, FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 9,36	R\$ 374,40
4.1.14	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 440,18	R\$ 440,18
					SUBTOTAL R\$	24.675,48
5	TRATAMENTO EM PAREDES E PAINÉIS EXTERNOS					
5.1	PRÉDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINÁSIO COBERTO					
5.1.1	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	3363,58	R\$ 29,59	R\$ 99.528,33
5.1.2	13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	764,45	R\$ 21,47	R\$ 16.412,74
5.1.3	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIOLO, CONCRETOLISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	3363,58	R\$ 15,08	R\$ 50.722,78
5.1.4	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA PRE-DOSADA, POLIMÉRICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSÃO	M2	530,64	R\$ 48,18	R\$ 25.566,23
5.1.5	11.090.0600-0	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTRÓPICA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATÉ 3CM	M3	19,76	R\$ 2.423,19	R\$ 47.882,23
5.1.6	05.001.0392-0	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS (LAVAGEM COM SOLUÇÃO ÁCIDA), INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	3722,08	R\$ 6,24	R\$ 23.225,77
5.1.7	05.004.0090-0	REMOÇÃO DE PICHADO DE MONUMENTOS HISTÓRICOS DE ARGAMASSA, FERRO, BRONZE, MARMORE, GRANITO, AÇO CORTEN, PINTURA AUTOMOTIVA, RESINA, ETC, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE	M2	845,94	R\$ 307,94	R\$ 260.498,76
					SUBTOTAL R\$	523.836,84
6	TRATAMENTO EM ESQUADRIAS DE FERRO E DE MADEIRA					
6.1	PRÉDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINÁSIO COBERTO					

32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA

Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43

Jardim Primavera - CEP 25.215.394

Duque de Caxias - RJ

Telefone: 21 99976-2610

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
6.1.1	14.002.0076-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS, EM BARRAS VERTICAIS DE 2"x3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	149,28	R\$ 1.663,43	R\$ 248.316,83
6.1.2	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAS. FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	1437,12	R\$ 17,99	R\$ 25.858,64
6.1.3	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	1437,12	R\$ 14,41	R\$ 20.713,76
6.1.4	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	426,55	R\$ 85,80	R\$ 36.596,58
6.1.5	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 553,92	R\$ 41.543,87
6.1.6	14.001.0130-0	VENEZIANA EXTERNA DE ENROLAR, COM ESTEIRAS EM PVC RIGIDO E PERFIS EM FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2524,50	R\$ 539,16	R\$ 1.361.109,42
6.1.7	17.017.0370-0	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, AREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	2524,50	R\$ 35,68	R\$ 90.071,90
6.1.8	14.006.0285-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM, TIPO VVP (VENEZIANA, VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	135,00	R\$ 943,51	R\$ 127.373,85
6.1.9	17.035.0030-0	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	3421,44	R\$ 19,10	R\$ 65.344,63
6.1.10	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	4561,92	R\$ 33,28	R\$ 151.815,82
6.1.11	17.017.0155-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	4561,92	R\$ 16,28	R\$ 74.263,18
6.1.12	14.007.0140-0	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOC., DE: 1 CREMONA, C/VARA DE LATAOC/1,50M ACABAMENTO CROMADO; 2 CARRANCAS EM FERRO FUNDIDO, CABECOTE ARTICULADO EM FORMA DE MEIA VOLTA; 6 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO, DE 2-1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	540,00	R\$ 107,04	R\$ 57.803,12
					SUBTOTAL R\$	2.300.811,60
					CUSTO DA OBRA R\$	6.752.464,17
					BDI 15,10% R\$	1.019.622,09
					CUSTO TOTAL DA OBRA R\$	7.772.086,26

32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA

Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43

Jardim Primavera - CEP 25.215.394

Duque de Caxias - RJ

Telefone: 21 99976-2610

434

Handwritten signatures and initials.

Nº	ETAPA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								TOTAL
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 307.649,27	R\$ 208.115,68	R\$ 180.970,16	R\$ 226.212,70	R\$ 195.447,77	R\$ 199.067,18	R\$ 184.589,56	R\$ 307.649,27	R\$ 1.809.701,60
2	REFORMA E/OU RESTAURO DAS COBERTURAS	R\$ 232.420,55	R\$ 358.315,02	R\$ 445.472,73	R\$ 406.735,97	R\$ 338.946,64	R\$ 125.894,47	R\$ 19.368,38	R\$ 9.684,19	R\$ 1.936.837,94
3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DAS COBERTURAS	R\$ 2.349,01	R\$ 25.056,11	R\$ 34.452,16	R\$ 36.018,16	R\$ 31.320,14	R\$ 21.924,10	R\$ 3.915,02	R\$ 1.566,01	R\$ 156.600,71
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA - FACHADA FRONTAL	R\$ 616,89	R\$ 1.110,40	R\$ 3.084,44	R\$ 3.701,32	R\$ 4.194,83	R\$ 4.935,10	R\$ 5.428,61	R\$ 1.603,91	R\$ 24.675,48
5	TRATAMENTO EM PAREDES E PAINÉIS EXTERNOS	R\$ 41.906,95	R\$ 62.860,42	R\$ 89.052,26	R\$ 99.529,00	R\$ 94.290,63	R\$ 78.575,53	R\$ 47.145,32	R\$ 10.476,74	R\$ 523.836,84
6	TRATAMENTO EM ESQUADRIAS DE FERRO E DE MADEIRA	R\$ 80.528,41	R\$ 138.048,70	R\$ 276.097,39	R\$ 425.650,15	R\$ 552.194,78	R\$ 494.674,49	R\$ 264.593,33	R\$ 69.024,35	R\$ 2.300.811,60
	SUBTOTAL	R\$ 665.471,08	R\$ 793.506,33	R\$ 1.029.129,13	R\$ 1.197.847,30	R\$ 1.216.394,80	R\$ 925.070,86	R\$ 525.040,22	R\$ 400.004,46	R\$ 6.752.464,17
	B.D.I.	R\$ 100.486,13	R\$ 119.819,46	R\$ 155.398,50	R\$ 180.874,94	R\$ 183.675,61	R\$ 139.685,70	R\$ 79.281,07	R\$ 60.400,67	R\$ 1.019.622,09
	TOTAL GERAL	R\$ 765.957,21	R\$ 913.325,79	R\$ 1.184.527,63	R\$ 1.378.722,24	R\$ 1.400.070,42	R\$ 1.064.756,56	R\$ 604.321,29	R\$ 460.405,13	R\$ 7.772.086,26

Obs.: Este cronograma apresenta um valor total de 90% (noventa por cento) do valor do total licitado. A diferença de 10% (dez por cento) - R\$ 996.767,87 (Novecentos e noventa e seis mil setecentos e sessenta e sete reais e sete centavos) será quitada no momento do aceite definitivo de obra, totalizando o valor da licitação de R\$ 9.967.676,73 (Nove milhões novecentos e sessenta e sete mil seiscentos e setenta e seis reais e setenta e três centavos)




32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA
Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43
Jardim Primavera - CEP 25.215.394
Duque de Caxias - RJ
Telefone: 21 99976-2610

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação de Apoio à Escola Técnica
ANEXO VI

COMPOSIÇÃO DO B.D.I ONERAÇÃO

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	1,50
X.2 - Seguro e Garantia	0,28
X.3 - Risco	0,45
X =	2,23

Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,52
Y =	0,52

Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,32
Z =	2,32

I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária Patronal	0,00
I =	8,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;
 Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;
 Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;
 I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I Onerado →	15,10%
------------------------	---------------

32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA

Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43

Jardim Primavera - CEP 25.215.394

Duque de Caxias - RJ

Telefone: 21 99976-2610



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação de Apoio à Escola Técnica
ANEXO VI

COMPOSIÇÃO DO B.D.I ONERAÇÃO

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	1,50
X.2 - Seguro e Garantia	0,28
X.3 - Risco	0,45
X =	2,23

Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,52
Y =	0,52

Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,32
Z =	2,32

I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária Patronal	0,00
I =	8,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;
Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;
Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;
I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I Onerado →	15,10%
------------------------	---------------

32.542.296/0001-69

Passos Soluções em Engenharia LTDA

Alameda Muniz Barreto Quadra 41 Lote 43

Jardim Primavera - CEP 25.215.394

Duque de Caxias - RJ

Telefone: 21 99976-2610