



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VASSOURAS

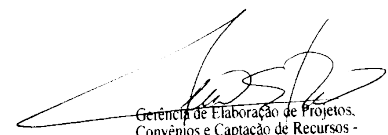
Natureza:	Obra: Restauração Antiga Oficina	i0	set/25
		VALOR DA OBRA	R\$ 1.736.375,94
Localização:	Praça Cristóvão Correia e Castro, Centro - 1º Distrito - Município de Vassouras-RJ.	PRAZO DA OBRA:	360 DIAS

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR SEM DESONERAÇÃO	%	VALOR COM DESONERAÇÃO	%
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 2.883,04	0,20%	R\$ 2.601,09	0,19%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 77.454,45	5,42%	R\$ 76.022,47	5,51%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.368,03	1,01%	R\$ 13.490,09	0,98%
4	TRANSPORTES	R\$ 44.848,77	3,14%	R\$ 43.603,61	3,16%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 177.589,41	12,44%	R\$ 167.859,53	12,16%
6	DRENAGEM	R\$ 33.858,79	2,37%	R\$ 32.958,07	2,39%
7	PARQUES E JARDINS	R\$ 90.822,62	6,36%	R\$ 87.373,53	6,33%
8	ESTRUTURAS	R\$ 14.696,97	1,03%	R\$ 14.476,44	1,05%
9	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 12.431,05	0,87%	R\$ 11.986,65	0,87%
10	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 219.039,18	15,34%	R\$ 212.469,46	15,39%
11	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 254.009,79	17,79%	R\$ 242.795,08	17,59%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 67.587,27	4,73%	R\$ 65.580,86	4,75%
13	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 78.138,63	5,47%	R\$ 76.019,65	5,51%
14	PINTURAS	R\$ 58.369,61	4,09%	R\$ 55.349,73	4,01%
15	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 120.821,15	8,46%	R\$ 119.824,69	8,68%
16	CUSTOS OPERACIONAIS	R\$ 77.091,60	5,40%	R\$ 77.091,60	5,58%
17	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 83.731,00	5,86%	R\$ 80.959,00	5,86%
SUBTOTAL (1)		1.427.741,36	100,00%	1.380.461,55	100,00%
BDI SEM DESONERAÇÃO (2)		308.634,58			
BDI COM DESONERAÇÃO (2)				366.053,13	
TOTAL (1) + (2)		1.736.375,94	-	1.746.514,68	-

OBSERVAÇÕES: 1) Qualquer dúvida deverá ser esclarecida junto à fiscalização.


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Gerência de Elaboração de Projetos,
Convênios e Captação de Recursos -
PROJETE - Vassouras
Cristiano S. Barreto - Mat.: 101.800-0
CAU-A 39390-8 - Setor Eng. e Arquitetura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VASSOURAS



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas

Obra: Restauração Antiga Oficina

Praça Cristóvão Correia e Castro, Centro - 1º Distrito - Município de Vassouras-RJ.

BDI UTILIZADO:

22,33%

ID

set/25

Base:

EMOP/SINAPI/SCO/DER/COTAÇÃO/COMPOSIÇÕES

Valor

R\$ 1.736.375,94

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO		UNID	QTD.	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							R\$ 2.883,04		R\$ 2.601,09
1.1	01.018.0001-0	01.018.0001-A	EMOP	57,77	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	R\$ 4,06	R\$ 234,55	R\$ 3,79	R\$ 218,95
1.2	01.050.0251-9	01.050.0251-X	DER	187,57	DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA	R\$ 14,12	R\$ 2.648,49	R\$ 12,70	R\$ 2.382,14
2 CANTEIRO DE OBRA							R\$ 77.454,45		R\$ 76.022,47
2.1	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	12,00	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL), P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	R\$ 1.250,00	R\$ 15.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 15.000,00
2.2	02.006.0010-0	02.006.0010-A	EMOP	12,00	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL) P/ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	R\$ 885,10	R\$ 10.621,20	R\$ 885,10	R\$ 10.621,20
2.3	02.010.0002-0	02.010.0002-A	EMOP	18,00	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	R\$ 327,44	R\$ 5.893,92	R\$ 297,78	R\$ 5.360,04
2.4	02.006.0035-0	02.006.0035-A	EMOP	12,00	ALUGUEL CONTAINER, P/SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 3 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	R\$ 1.837,00	R\$ 22.044,00	R\$ 1.837,00	R\$ 22.044,00
2.5	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP	8,00	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$ 555,19	R\$ 4.441,52	R\$ 529,15	R\$ 4.233,20
2.6	02.002.0007-0	02.002.0007-A	EMOP	393,80	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	R\$ 30,20	R\$ 11.892,76	R\$ 29,10	R\$ 11.459,58
2.7	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	1,00	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	R\$ 2.513,94	R\$ 2.513,94	R\$ 2.388,11	R\$ 2.388,11
2.8	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	1,00	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	R\$ 4.891,21	R\$ 4.891,21	R\$ 4.760,44	R\$ 4.760,44
2.9	02.011.0010-0	02.011.0010-A	EMOP	179,19	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	R\$ 0,87	R\$ 155,90	R\$ 0,87	R\$ 155,90
3 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 14.368,03		R\$ 13.490,09
3.1	03.016.0015-1	03.016.0015-B	EMOP	102,87	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	R\$ 11,06	R\$ 1.137,74	R\$ 10,76	R\$ 1.106,88
3.2	03.016.0018-1	03.016.0018-B	EMOP	7,86	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	R\$ 13,40	R\$ 105,32	R\$ 13,03	R\$ 102,42
3.3	03.001.0001-1	03.001.0001-B	EMOP	52,46	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARBA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	R\$ 74,59	R\$ 3.912,99	R\$ 67,09	R\$ 3.519,54
3.4	03.011.0015-1	03.011.0015-B	EMOP	138,46	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	R\$ 28,91	R\$ 4.002,88	R\$ 26,10	R\$ 3.613,81
3.5	03.010.0035-0	03.010.0035-A	EMOP	93,42	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERRROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 15KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	R\$ 55,76	R\$ 5.209,10	R\$ 55,10	R\$ 5.147,44
4 TRANSPORTES							R\$ 44.848,77		R\$ 43.603,61
4.1	04.014.0095-0	04.014.0095-A	EMOP	64,00	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM SM3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	R\$ 363,16	R\$ 23.242,24	R\$ 361,84	R\$ 23.157,76
4.2	05.001.0170-0	05.001.0170-A	EMOP	321,70	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	R\$ 25,22	R\$ 8.113,27	R\$ 22,69	R\$ 7.299,37
4.3	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	360,00	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	R\$ 35,53	R\$ 12.790,80	R\$ 34,66	R\$ 12.477,60
4.4	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	6,00	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	R\$ 96,61	R\$ 579,66	R\$ 91,48	R\$ 548,88
4.5	04.020.0122-0	04.020.0122-A	EMOP	400,00	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	R\$ 0,20	R\$ 80,00	R\$ 0,20	R\$ 80,00
4.6	04.021.0010-0	04.021.0010-A	EMOP	40,00	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	R\$ 1,07	R\$ 42,80	R\$ 1,00	R\$ 40,00
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 177.589,41		R\$ 167.859,53
5.1	05.006.0001-1	05.006.0001-B	EMOP	320,00	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	R\$ 39,66	R\$ 12.691,20	R\$ 39,66	R\$ 12.691,20
5.2	05.021.0065-0	05.021.0065-A	EMOP	30,00	TACHÃO CEGO, FUNDIDO, MEDINDO 230X125X45MM, CONSTITUÍDO DE UM CORPO A BASE DE RESINAS DE POLIÉSTER E FILERIZANTES MINERAIS, COM TELA DE NYLON PARA ABSORÇÃO DE IMPACTOS E PINO DE AÇO PARA MAIOR FIXAÇÃO NO PAVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$ 38,33	R\$ 1.149,90	R\$ 38,07	R\$ 1.142,10
5.3	05.001.0007-0	05.001.0007-A	EMOP	589,43	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SABIDO	R\$ 10,96	R\$ 6.460,15	R\$ 9,86	R\$ 5.811,78

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Cristiano S. Barreto
Gerência de Elaboração de Projetos,
Convênios e Captação de Recursos -
PROJETE - Vassouras
Cristiano S. Barreto - Mat.: 101.800-0
CAU: A 39390-8 - Setor Eng. e Arquitetura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VASSOURAS



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas

Obra: Restauração Antiga Oficina

Praça Cristóvão Correia e Castro, Centro - 1º Distrito - Município de Vassouras-RJ.

BDI UTILIZADO:	22,33%
id	set/25
Base:	EMOP/SINAPI/SCO/DER/COTAÇÃO/COMPOSIÇÕES
Valor	R\$ 1.736.375,94

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO		UNID	QTD.	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO			UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL			
5.4	05.001.0031-0	05.001.0031-A	EMOP		DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA,EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO(CONTRAPISO)	M2	386,70	R\$ 32,90	R\$ 12.722,43	R\$ 29,60	R\$ 11.446,32
5.5	05.001.0024-0	05.001.0024-A	EMOP		DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	48,77	R\$ 137,35	R\$ 6.698,56	R\$ 123,56	R\$ 6.026,02
5.6	05.001.0027-0	05.001.0027-A	EMOP		DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PRE-FABRICADA COMPOSTA DE TUILOS CERAMICOS,VIGOTAS,ARMAÇAO E CAMADA DE CAPEAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	3,01	R\$ 510,30	R\$ 1.536,00	R\$ 459,13	R\$ 1.381,98
5.7	05.001.0052-0	05.001.0052-A	EMOP		REMOÇAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	587,64	R\$ 40,82	R\$ 23.987,46	R\$ 36,73	R\$ 21.584,02
5.8	05.005.0012-1	05.005.0012-B	EMOP		PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS PORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	24,00	R\$ 4,75	R\$ 114,00	R\$ 4,75	R\$ 114,00
5.9	05.001.0065-0	05.001.0065-A	EMOP		REMOÇAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	54,55	R\$ 9,87	R\$ 538,41	R\$ 8,88	R\$ 484,40
5.10	05.058.0020-0	05.058.0020-A	EMOP		LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	243,71	R\$ 1,83	R\$ 445,99	R\$ 1,79	R\$ 436,24
5.11	05.002.0062-0	05.002.0062-A	EMOP		DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUAIS MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO AÇO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CARGA E DESCARGA, MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	M3	370,40	R\$ 70,68	R\$ 26.179,87	R\$ 68,35	R\$ 25.316,84
5.12	05.001.0820-0	05.001.0820-A	EMOP		LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA,ANTIGO,USANDO ESTUQUE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE,SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	M2	120,59	R\$ 45,44	R\$ 5.479,61	R\$ 42,21	R\$ 5.090,10
5.13	05.001.0134-0	05.001.0134-A	EMOP		ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	12,00	R\$ 31,04	R\$ 372,48	R\$ 27,92	R\$ 335,04
5.14	05.054.0055-0	05.054.0055-A	EMOP		PLACA DE IDENTIFICACAO MONUMENTOS E/OU ARVORES NOTAVEIS(15,5X15)CM,ACO ESCOVADO C/IMPRESSAO EM CORROSADO A ACIDO EM BAIXORELEVO,COR DOS TEXTOS EM PRETO 100% E MARCAS EM CORES,TIPOLOGIA OTTWA OU SIMILAR,FIXACAO SOBRE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" E ALTURA DE 100CM,PINTADO PRETO FOSCO,C/BANDEJA INCLINADA 30º COM A MESMA MEDIDA DA PLACA.FORNECIMENTO E COLOC.	UN	2,00	R\$ 200,30	R\$ 400,60	R\$ 197,93	R\$ 395,86
5.15	05.035.0009-0	05.035.0009-A	EMOP		CERCA CONSTRUIDA C/MOURAO DE PONTA INCLINADA,ALTURA UTIL DE 2,50M E 0,70M CRAVADO NO SOLO C/CONCRETO FCK=15MPA,ESPACADOS DE 3,00M,FECHAMENTO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO N°10,MALHAS ANGULAR DE (80X80)MM,FIXADA C/ARAME GALVANIZADO N°6 E 3 (TRES) FIOS DE ARAME FARPADO NA PARTE SUPERIOR,INCLUSIVE MURERETA DE CONCRETO CICLOPICO E TODOS OS MATERIAIS.FORN.COLOC.	M	204,80	R\$ 271,77	R\$ 55.658,50	R\$ 264,04	R\$ 54.075,39
5.16	08.012.0001-0	08.012.0001-A	EMOP		LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	43,04	R\$ 73,27	R\$ 3.153,54	R\$ 65,96	R\$ 2.838,92
5.17	05.001.0145-0	05.001.0145-A	EMOP		ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	4,00	R\$ 26,14	R\$ 104,56	R\$ 23,52	R\$ 94,08
5.18	05.004.0035-5	05.004.0035-F	DER		DECAPAGEM CUIDADOSA DE ESQUADRIAS E MADEIRA, COM REMOÇAO DE SUCESSIVAS CAMADAS DE TINTAS, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE(COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NO ITEM EMOP 05.004.0035)	M2	118,05	R\$ 168,54	R\$ 19.896,15	R\$ 157,52	R\$ 18.595,24
6	DRENAGEM							R\$ 33.858,79		R\$ 32.958,07	
6.1	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMOP		EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	4,89	R\$ 189,89	R\$ 928,56	R\$ 185,48	R\$ 907,00
6.2	06.004.0060-0	06.004.0060-A	EMOP		TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERRO SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	81,45	R\$ 231,94	R\$ 18.891,51	R\$ 226,39	R\$ 18.439,47
6.3	06.015.0031-0	06.015.0031-A	EMOP		CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES,20M DE ESP. (0,90X1,20X1,50)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA,C/4 GRELHAS FERRO FUNDIDO CLASSE B-125 CONF.ABNT NBR 10160,APOIADAS SOBRE ESTRUTURA DE CONCR.ARMADO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 3.509,68	R\$ 14.038,72	R\$ 3.402,90	R\$ 13.611,60
7	PARQUES E JARDINS							R\$ 90.822,62		R\$ 87.373,53	
7.1	PJ 05.05.0610	PJ 04.05.0610	SCO		ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,10 A 0,40)M, TIPO JASMINUM NITIDUM (JASMIM ESTRELA), BARLERIA CRISTATA (CAETIZINHO), CANNA DENUADATA (CANA DA INDIA), CANNA X GENERALIS (CANA-INDICA, BIRI), CURCULIGO CAPITULATA (CURCULIGO), DICHORISANDRA THYRSIFLORA (GENGIBRE AZUL), IXORA SP (IXORA ANÃ), KALANCHOE GASTONIS-BONNIERI (PLANTA DA VIDA), MARANTA ARUNDINACEA (ARARUTA), TRADESCANTIA SPATHACEA (RHOED), ZANTEDESCHIA AETHIOPICA (COPO DE LEITE) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.	M2	1,67	R\$ 216,00	R\$ 360,72	R\$ 216,00	R\$ 360,72
7.2	PJ 10.30.0100	PJ 09.30.0100	SCO		ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO ARBUSTO DRACAENA MARGINATA (DRACENA DE MADAGASCAR), AGAVE ATTENUATA (AGAVE DRAGÃO), AGAVE ANGUSTIFOLIA (PITEIRA DO CARIBE), ARBUSTO CLUSIA ROSEA (CLUSIA), CORTADORIASELLOANA (PLUMA, CAPIM DOS PAMPAS), DRACAENA ARBOREA (DRACENA), EUGENIA SPRENGELII (MURTA), EUPHORBIA COTINIFOLIA (CARACASANA), PHILODENDRON GLORIOSUM (FILODENDRO GLORIOSO), PHILODENDRON UNDULATUM (GUAIMBÊ DA FOLHA ONDULADA), TIBUCHINA GRANDIFOLIA (ORELHA DE ONÇA), YUCCA ELEPHANTIPES (IÚCA ELEFANTE) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	10,00	R\$ 28,00	R\$ 280,00	R\$ 28,00	R\$ 280,00
7.3	PJ 10.30.0300	PJ 09.30.0300	SCO		ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 2,00)M, TIPO ARBUSTO PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM (BANANA DE MACACO), AGAVE AMERICANA (PITA AZUL), AGAVE AMERICANA MARGINATA (AGAVE), CODIAEUM VARIEGATUM (CRÔTON), COLOCASIA ESCULENTA (INHAME BRANCO), CORDIA LUTEA (CORDIA AMARELA), DRACAENA FRAGANS (COQUEIRO DE VÊNUS, PAU D'ÁGUA), LIGUSTRUM SINENSIS (LIGUSTRO CHINES), MUSA COCCINEA (BANANEIRA FLORIDA, BANANEIRA VERMELHA), MYRTHUS COMMUNIS (MURTA), NERIUM OLEANDER (ESPIRRADREIRA), PHILODENDRON SELLOUM (GUAIMBÊ), PHILODENDRON SPECIOSUM (FILODENDRO IMPERIAL), PHILODENDRON WILSONII (FILODENDRO), POLYSYCIA FRUTICOSA (ÁRVORE DA FELICIDADE), RHODODENDRON X SIMSII (AZALÉIA BELGA), SENNA ALATA (MARIA PRETA), STENOLOBILIUM STANS/TECOMA STANS (IPÊ DE JARDIM) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	4,00	R\$ 26,50	R\$ 106,00	R\$ 26,50	R\$ 106,00
7.4	PJ 20.05.0200	PJ 19.05.0200	SCO		ATERRO COM TERRA PRETA SIMPLES, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS.	M3	8,25	R\$ 415,94	R\$ 3.431,51	R\$ 410,47	R\$ 3.386,38
7.5	PJ 20.10.0200	PJ 19.10.0200	SCO		PODA EM ÁRVORES DE MÉDIO E GRANDE PORTE, COMPREENDENDO O EMPREGO DE CAMINHÃO CARROCERIA FIXA DE 7,5T, ELEVADOR EQUIPADO COM CAÇAMBA ATINGINDO A ALTURA DE MAIS OU MENOS DE 18M, MOTO SERRA, ESCADA, CORDAS, SERROTES, MACHADINHAS, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL RESULTANTE ATÉ 30KM (VOLUME EM TORNO DE 4M3) E EQUIPE MÍNIMA COMPOSTA DE 3 SERVENTES, 3 ARBORICULTORES, 1 OPERADOR DE MOTO-SERRA E 1 ENCARREGADO.	UN	1,00	R\$ 1.097,02	R\$ 1.097,02	R\$ 1.039,39	R\$ 1.039,39

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Cristiano S. Barreto
Gerência de Elaboração de Projetos,
Convênios e Captação de Recursos -
PROJETE - Vassouras.
Cristiano S. Barreto - Mat.: 101.800-0
CAU: A 39390-8 - Setor Eng. e Arquitetura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VASSOURAS



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas

Obra: Restauração Antiga Oficina

Praça Cristóvão Correia e Castro, Centro - 1º Distrito - Município de Vassouras-RJ.

BDI UTILIZADO:	22,33%
id	set/25
Base:	EMOP/SINAPI/SCO/DER/COTAÇÃO/COMPOSIÇÕES
Valor	R\$ 1.736.375,94

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO		UNID	QTD.	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO			UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
7.6	PJ 25.05.0153	PJ 24.05.0153	SCO					
7.7	09.002.0001-0	09.002.0001-A	EMOP					
7.8	09.002.0003-0	09.002.0003-A	EMOP					
7.9	09.002.0019-0	09.002.0019-A	EMOP					
7.10	09.003.0028-0	09.003.0028-A	EMOP					
7.11	09.003.0036-0	09.003.0036-A	EMOP					
7.12	09.004.0003-0	09.004.0003-A	EMOP					
7.13	09.007.0035-0	09.007.0035-A	EMOP					
7.14	09.013.0002-0	09.013.0002-A	EMOP					
7.15	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP					
7.16	09.003.0168-0	09.003.0168-A	EMOP					
7.17	98504	98504	SINAPI					
7.18	22.020.0132-0	22.020.0132-A	EMOP					
7.19	103310	103310	SINAPI					
8	ESTRUTURAS					R\$ 14.696,97		R\$ 14.476,44
8.1	11.030.0025-0	11.030.0025-A	EMOP					
8.2	11.050.0002-0	11.050.0002-A	EMOP					
8.3	11.004.0100-0	11.004.0100-A	EMOP					
8.4	11.023.0030-0	11.023.0030-A	EMOP					
8.5	11.025.0009-0	11.025.0009-A	EMOP					
9	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 12.431,05		R\$ 11.986,65
9.1	12.002.0011-0	12.002.0011-A	EMOP					
9.2	89282	89282	SINAPI					
9.3	89480	89480	SINAPI					
9.4	AL 05.25.0300	AL 04.25.0300	SCO					
10	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					R\$ 219.039,18		R\$ 212.469,46
10.1	13.365.0171-0	13.365.0171-A	EMOP					
10.2	13.170.0011-0	13.170.0011-A	EMOP					
10.3	13.170.0025-0	13.170.0025-A	EMOP					
10.4	13.345.0031-0	13.345.0031-A	EMOP					
10.5	13.380.0012-0	13.380.0012-A	EMOP					
10.6	13.036.0016-0	13.036.0016-A	EMOP					
10.7	87261	87261	SINAPI					
10.8	87263	87263	SINAPI					
10.9	87269	87269	SINAPI					
10.10	87302	87302	SINAPI					
10.11	87527	87527	SINAPI					

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Cristiano S. Barreto
Gerência de Elaboração de Projetos,
Convênios e Captação de Recursos -
PROJETO - Vassouras.
Cristiano S. Barreto - Mat.: 101.800-0
CAU - A 39390-8 - Setor Eng. e Arquitetura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VASSOURAS



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas

Obra: Restauração Antiga Oficina

Praça Cristóvão Correla e Castro, Centro - 1º Distrito - Município de Vassouras-RJ.

BDI UTILIZADO:	22,33%
id	set/25
Base:	EMOP/SINAPI/SCO/DER/COTAÇÃO/COMPOSIÇÕES
Valor	R\$ 1.736.375,94

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO		UNIDADE	QTD.	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO			UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL		
	DESCRIÇÃO						UNITÁRIO	PARCIAL		
10.12	87775	87775	SINAPI	M2	528,33	R\$ 73,05	R\$ 38.594,51	R\$ 68,89	R\$ 36.396,65	
10.13	96113	96113	SINAPI	M2	99,94	R\$ 61,00	R\$ 6.096,34	R\$ 57,50	R\$ 5.746,55	
10.14	99054	99054	SINAPI	M2	12,17	R\$ 79,08	R\$ 962,40	R\$ 74,21	R\$ 903,14	
10.15	92398	92398	SINAPI	M2	549,03	R\$ 97,82	R\$ 53.706,11	R\$ 96,41	R\$ 52.931,98	
10.16	92400	92400	SINAPI	M2	263,35	R\$ 114,53	R\$ 30.161,48	R\$ 112,78	R\$ 29.700,61	
10.17	93681	93681	SINAPI	M2	28,11	R\$ 121,18	R\$ 3.406,37	R\$ 119,77	R\$ 3.366,73	
10.18	94265	94265	SINAPI	M	114,83	R\$ 54,84	R\$ 6.297,28	R\$ 52,87	R\$ 6.071,06	
10.19	94266	94266	SINAPI	M	35,45	R\$ 62,34	R\$ 2.209,95	R\$ 59,84	R\$ 2.121,33	
10.20	94995	94995	SINAPI	M2	298,22	R\$ 91,61	R\$ 27.319,93	R\$ 90,42	R\$ 26.965,05	
11	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						R\$ 254.009,79		R\$ 242.795,08	
11.1	14.002.0052-0	14.002.0052-A	EMOP	M2	0,64	R\$ 801,66	R\$ 513,06	R\$ 754,35	R\$ 482,78	
11.2	14.002.0250-0	14.002.0250-A	EMOP	M	3,00	R\$ 589,82	R\$ 1.769,46	R\$ 540,59	R\$ 1.621,77	
11.3	14.007.0026-0	14.007.0026-A	EMOP	UN	4,00	R\$ 293,98	R\$ 1.175,92	R\$ 293,98	R\$ 1.175,92	
11.4	14.007.0155-0	14.007.0155-A	EMOP	UN	8,00	R\$ 230,21	R\$ 1.841,68	R\$ 230,21	R\$ 1.841,68	
11.5	14.002.0209-0	14.002.0209-A	EMOP	M	6,92	R\$ 498,90	R\$ 3.452,39	R\$ 475,55	R\$ 3.290,81	
11.6	14.006.0037-0	14.006.0037-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.029,72	R\$ 1.029,72	R\$ 998,19	R\$ 998,19	
11.7	14.006.0426-0	14.006.0426-A	EMOP	M2	2,52	R\$ 1.403,57	R\$ 3.537,00	R\$ 1.391,54	R\$ 3.506,68	
11.8	14.002.0132-0	14.002.0132-A	EMOP	M2	214,20	R\$ 763,40	R\$ 163.520,28	R\$ 725,67	R\$ 155.438,51	
11.9	14.006.0609-0	14.006.0609-A	EMOP	M	10,50	R\$ 16,54	R\$ 173,67	R\$ 16,54	R\$ 173,67	
11.10	90844	90844	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.435,78	R\$ 5.743,12	R\$ 1.398,60	R\$ 5.594,40	
11.11	90843	90843	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.339,16	R\$ 1.339,16	R\$ 1.302,66	R\$ 1.302,66	
11.12	90842	90842	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.276,37	R\$ 1.276,37	R\$ 1.241,62	R\$ 1.241,62	
11.13	ES 05. 15.0200	ES 04.15.0200	SCO	M2	15,15	R\$ 1.530,90	R\$ 23.193,14	R\$ 1.530,90	R\$ 23.193,14	
11.14	14.006.0420-5	14.006.0420-F	DER	M2	47,21	R\$ 962,61	R\$ 45.444,82	R\$ 909,41	R\$ 42.933,25	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						R\$ 67.587,27		R\$ 65.580,86	
12.1	15.004.0108-0	15.004.0108-A	EMOP	UN	3,00	R\$ 392,95	R\$ 1.178,85	R\$ 361,61	R\$ 1.084,83	
12.2	15.066.0013-0	15.066.0013-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 87,48	R\$ 87,48	R\$ 87,48	R\$ 87,48	
12.3	15.002.0584-0	15.002.0584-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 11.227,09	R\$ 11.227,09	R\$ 11.113,21	R\$ 11.113,21	
12.4	15.001.0053-0	15.001.0053-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 5.178,77	R\$ 5.178,77	R\$ 5.049,99	R\$ 5.049,99	
12.5	15.015.0189-0	15.015.0189-A	EMOP	UN	5,00	R\$ 364,81	R\$ 1.824,05	R\$ 333,36	R\$ 1.666,80	
12.6	15.015.0199-0	15.015.0199-A	EMOP	UN	11,00	R\$ 425,79	R\$ 4.683,69	R\$ 389,09	R\$ 4.279,99	
12.7	15.018.0150-0	15.018.0150-A	EMOP	UN	2,00	R\$ 236,06	R\$ 472,12	R\$ 233,63	R\$ 467,26	
12.8	15.019.0069-0	15.019.0069-A	EMOP	UN	6,00	R\$ 15,75	R\$ 94,50	R\$ 15,14	R\$ 90,84	
12.9	15.011.0031-0	15.011.0031-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.439,71	R\$ 1.439,71	R\$ 1.417,04	R\$ 1.417,04	

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Gerência de Elaboração de Projetos,
Convênios e Captação de Recursos -
PROJETE - Vassouras
Cristiano S. Barreto - Mat.: 101.800-0
CAU-A 39190-8 - Setor Eng. e Arquitetura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VASSOURAS



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas

Obra: Restauração Antiga Oficina

Praça Cristóvão Cordeiro e Castro, Centro - 1º Distrito - Município de Vassouras-RJ.

BDI UTILIZADO:

ID

22,33%

set/25

Base:

EMOP/SINAPI/SCO/DER/COTAÇÃO/COMPOSIÇÕES

Valor

R\$ 1.736.375,94

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO		UN	QTD.	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO			UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL		
12.10	15.007.0208-0	15.007.0208-A	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	26,00	R\$ 55,77	R\$ 1.450,02	R\$ 54,30	R\$ 1.411,80
12.11	15.009.0135-0	15.009.0135-A	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 25MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	30,00	R\$ 24,59	R\$ 737,70	R\$ 24,17	R\$ 725,10
12.12	15.007.0420-0	15.007.0420-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 491,27	R\$ 491,27	R\$ 478,92	R\$ 478,92
12.13	15.001.0090-0	15.001.0090-A	EMOP	REPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELETRICA, DE ALVENARIA DE 30X30CM, COM TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM	UN	4,00	R\$ 90,11	R\$ 360,44	R\$ 86,10	R\$ 344,40
12.14	15.007.0608-0	15.007.0608-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 342,70	R\$ 342,70	R\$ 341,91	R\$ 341,91
12.15	15.007.0642-0	15.007.0642-A	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 20KA E 45KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00	R\$ 54,57	R\$ 654,84	R\$ 53,92	R\$ 647,04
12.16	15.018.0065-0	15.018.0065-A	EMOP	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LB, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	9,00	R\$ 20,94	R\$ 188,46	R\$ 20,18	R\$ 181,62
12.17	15.018.0050-0	15.018.0050-A	EMOP	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO E, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,00	R\$ 18,69	R\$ 355,11	R\$ 17,93	R\$ 340,67
12.18	15.019.0045-0	15.019.0045-A	EMOP	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"x2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 24,70	R\$ 49,40	R\$ 23,48	R\$ 46,96
12.19	15.019.0040-0	15.019.0040-A	EMOP	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"x2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 21,00	R\$ 105,00	R\$ 19,78	R\$ 98,90
12.20	97668	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	197,40	R\$ 14,32	R\$ 2.826,77	R\$ 13,78	R\$ 2.720,17
12.21	100560	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N. 2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	R\$ 82,42	R\$ 82,42	R\$ 80,15	R\$ 80,15
12.22	06.082.0053-0	06.082.0053-A	EMOP	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	63,00	R\$ 23,90	R\$ 1.505,70	R\$ 22,80	R\$ 1.436,40
12.23	IT 05.20.0050	IT 04.20.0050	SCO	ALÇA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMOS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA, COMPREENDENDO: 5,5M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 1 1/2", REGISTROS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.828,41	R\$ 1.828,41	R\$ 1.787,87	R\$ 1.787,87
12.24	IT 15.60.0050	IT 14.60.0050	SCO	LIGAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO À REDE PÚBLICA DE RESIDÊNCIA.	UN	1,00	R\$ 2.188,36	R\$ 2.188,36	R\$ 2.147,95	R\$ 2.147,95
12.25	IT 25.26.0025	IT 24.26.0025	SCO	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA COM 1 VARA EM ELETRODUTO DE PVC, RÍGIDO 3/4", 10,5M DE DIAMETRO 2,5MM ² , INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA.	UN	41,00	R\$ 198,94	R\$ 8.156,54	R\$ 186,35	R\$ 7.640,35
12.26	DR 30.10.0100	DR 29.10.0100	SCO	CAIXA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO (30X30X30)CM COM TAMPAO PARA REGISTRO DE INCENDIO DE (30X30)CM. FORNECIMENTO.	UN	27,00	R\$ 218,85	R\$ 5.908,95	R\$ 218,85	R\$ 5.908,95
12.27	IT 25.46.0150	IT 24.46.0150	SCO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES DE (60X60X60)CM, COM TAMPAO DE FERRO. CONSTRUÇÃO.	UN	8,00	R\$ 524,54	R\$ 4.196,32	R\$ 516,16	R\$ 4.129,28
12.28	101883	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 550,37	R\$ 550,37	R\$ 540,68	R\$ 540,68
12.29	15.002.0665-0	15.002.0665-A	EMOP	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.956,85	R\$ 8.956,85	R\$ 8.859,41	R\$ 8.859,41
12.30	15.002.0063-0	15.002.0063-A	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 465,38	R\$ 465,38	R\$ 454,89	R\$ 454,89
13	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 78.138,63		R\$ 76.019,65	
13.1	92547	92547	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R\$ 1.731,24	R\$ 1.731,24	R\$ 1.673,01	R\$ 1.673,01
13.2	92550	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R\$ 2.929,26	R\$ 8.787,78	R\$ 2.827,78	R\$ 8.483,34
13.3	92554	92554	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R\$ 3.973,72	R\$ 3.973,72	R\$ 3.832,08	R\$ 3.832,08
13.4	94219	94219	SINAPI	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,07	R\$ 54,27	R\$ 2.934,38	R\$ 52,29	R\$ 2.827,32
13.5	94228	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,75	R\$ 93,25	R\$ 629,44	R\$ 91,44	R\$ 617,22
13.6	94441	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	236,38	R\$ 76,81	R\$ 18.156,35	R\$ 75,43	R\$ 17.830,14
13.7	CI 05.05.0200	CI 04.05.0200	SCO	PEÇA EM MADEIRA SERRADA, DE (7 X 20)CM, PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	33,50	R\$ 130,31	R\$ 4.365,39	R\$ 127,24	R\$ 4.262,54
13.8	CI 05.15.0100	CI 04.15.0100	SCO	CAIBRO EM MADEIRA SERRADA, DE (5CM X 7,5CM / 2" X 3"). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	77,40	R\$ 74,36	R\$ 5.755,46	R\$ 73,35	R\$ 5.677,29
13.9	CI 05.55.0050	CI 04.55.0050	SCO	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR PARA CAIXILHO COM PAINEL FIXO, ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	39,02	R\$ 131,94	R\$ 5.148,30	R\$ 128,00	R\$ 4.994,56
13.10	92540	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	236,38	R\$ 112,77	R\$ 26.656,57	R\$ 109,24	R\$ 25.822,15
14	PINTURAS						R\$ 58.369,61		R\$ 55.349,73	
14.1	17.025.0006-0	17.025.0006-A	EMOP	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TELHA OU TIJOLO CERÂMICO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	472,76	R\$ 34,85	R\$ 16.475,69	R\$ 33,40	R\$ 15.790,18
14.2	17.017.0320-0	17.017.0320-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORRURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	462,38	R\$ 24,52	R\$ 11.337,56	R\$ 22,95	R\$ 10.611,62
14.3	17.025.0010-0	17.025.0010-A	EMOP	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2	955,69	R\$ 9,56	R\$ 9.136,40	R\$ 9,12	R\$ 8.715,89
14.4	88488	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2	120,86	R\$ 19,49	R\$ 2.355,56	R\$ 18,61	R\$ 2.249,20
14.5	102219	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	184,77	R\$ 23,70	R\$ 4.379,05	R\$ 22,51	R\$ 4.159,17
14.6	PT 05.30.0103	PT 04.30.0103	SCO	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ SPARLACK CETOL (CORES) OU SIMILAR, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, DEMÃO DE VERNIZ SELADORA, E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.	M2	74,09	R\$ 43,05	R\$ 3.189,57	R\$ 41,07	R\$ 3.042,88
14.7	PT 05.15.0106	PT 04.15.0106	SCO	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA FOSCO AVELUDADA À BASE DE PVA, PARA INTERIOR, EQUIVALENTE À SUIVIL LATEX OU SIMILAR, INCLUSIVE DEMÃO DE MASSA, LIXAMENTO E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.	M2	558,59	R\$ 20,58	R\$ 11.495,78	R\$ 19,30	R\$ 10.780,79

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Gerência de Elaboração de Projetos,
Convênios e Captação de Recursos -
PROJETE - Vassouras.
Cristiano S. Barreto - Mat.: 101.800-0
CAU - A 39390-8 - Setor Eng. e Arquitetura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VASSOURAS



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas

Obra: Restauração Antiga Oficina

Praça Cristóvão Correla e Castro, Centro - 1º Distrito - Município de Vassouras-RJ.

BDI UTILIZADO:	22,33% set/25
Base:	EMOP/SINAPI/SCO/DER/COTAÇÃO/COMPOSIÇÕES
Valor:	R\$ 1.736.375,94

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND	QTD.	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	
15	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					R\$	120.821,15	R\$	119.824,69	
15.1	18.032.0012-0	18.032.0012-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 196,16	R\$ 588,48	R\$ 193,54	R\$ 580,62
15.2	18.032.0020-0	18.032.0020-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 4KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 635,77	R\$ 1.907,31	R\$ 633,15	R\$ 1.899,45
15.3	18.038.0020-0	18.038.0020-A	EMOP	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 84,75	R\$ 84,75	R\$ 82,13	R\$ 82,13
15.4	18.038.0030-0	18.038.0030-A	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 65,19	R\$ 65,19	R\$ 62,57	R\$ 62,57
15.5	18.038.0045-0	18.038.0045-A	EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 84,75	R\$ 84,75	R\$ 82,13	R\$ 82,13
15.6	18.027.0040-0	18.027.0040-A	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 71,35	R\$ 856,20	R\$ 68,73	R\$ 824,76
15.7	18.034.0055-0	18.034.0055-A	EMOP	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 438,44	R\$ 876,88	R\$ 433,20	R\$ 866,40
15.8	18.002.0030-0	18.002.0030-A	EMOP	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/ COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56x48)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO,TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.3/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 593,03	R\$ 593,03	R\$ 593,03	R\$ 593,03
15.9	18.016.0106-0	18.016.0106-A	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 168,77	R\$ 675,08	R\$ 163,53	R\$ 654,12
15.10	90694	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MAÇÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	44,35	R\$ 51,30	R\$ 2.275,16	R\$ 50,88	R\$ 2.256,53
15.11	89709	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 29,31	R\$ 87,93	R\$ 28,40	R\$ 85,20
15.12	89987	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 81,41	R\$ 325,64	R\$ 80,20	R\$ 320,80
15.13	93396	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 784,36	R\$ 1.568,72	R\$ 772,71	R\$ 1.545,42
15.14	93441	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.358,89	R\$ 1.358,89	R\$ 1.349,38	R\$ 1.349,38
15.15	18.002.0080-0	18.002.0080-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRÃO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA,RABICHO EM PVC, TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 248,23	R\$ 744,69	R\$ 248,23	R\$ 744,69
15.16	92986	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$ 41,90	R\$ 1.257,00	R\$ 41,50	R\$ 1.245,00
15.17	91927	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	926,00	R\$ 5,75	R\$ 5.324,50	R\$ 5,58	R\$ 5.167,08
15.18	91929	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,50	R\$ 8,36	R\$ 6.859,38	R\$ 8,15	R\$ 6.687,08
15.19	91933	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,00	R\$ 18,58	R\$ 1.189,12	R\$ 18,16	R\$ 1.162,24
15.20	98111	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	35,00	R\$ 73,07	R\$ 2.557,45	R\$ 72,18	R\$ 2.526,30
15.21	101893	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 85,10	R\$ 85,10
15.22	101892	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	R\$ 66,60	R\$ 999,00	R\$ 65,88	R\$ 988,20
15.23	101890	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	R\$ 14,95	R\$ 134,55	R\$ 14,68	R\$ 132,12
15.24	103782	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21,00	R\$ 33,70	R\$ 707,70	R\$ 31,78	R\$ 667,38
15.25	103259	103259	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2,00	R\$ 6.518,76	R\$ 13.037,52	R\$ 6.498,06	R\$ 12.996,12
15.26	103247	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 32000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 2.942,55	R\$ 5.885,10	R\$ 2.930,39	R\$ 5.860,78
15.27	91953	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 36,50	R\$ 73,00	R\$ 34,47	R\$ 68,94
15.28	91854	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,38	R\$ 12,48	R\$ 2.001,54	R\$ 11,72	R\$ 1.879,65
15.29	86915	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 155,09	R\$ 310,18	R\$ 154,72	R\$ 309,44
15.30	95544	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 67,80	R\$ 135,60	R\$ 66,60	R\$ 133,20
15.31	95545	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 66,48	R\$ 132,96	R\$ 65,28	R\$ 130,56
15.32	18.019.0010-0	18.019.0010-A	EMOP	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 32,76	R\$ 98,28	R\$ 32,76	R\$ 98,28
15.33	SC 45.05.0075	SC 44.05.0075	SCO	PLACA DE SINALIZAÇÃO ESCOLAR, EM PS (POLIESTIRENO) COM 1MM DE ESPESSURA, COR CINZA CLARO, TEXTOS IMPRESSOS POSITIVOS E NEGATIVOS EM SILK-SCREEN NA COR LARANJA, NAS DIMENSÕES DE (25X25)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00	R\$ 65,21	R\$ 1.760,67	R\$ 63,86	R\$ 1.724,22
15.34	IT 25.50.0453	IT 24.50.0453	SCO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR DE 125A, 35/50KA, REFERÊNCIA XS225N5S, TERASAKI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.314,86	R\$ 1.314,86	R\$ 1.312,86	R\$ 1.312,86
15.35	IP 05.25.0556	IP 04.25.0556	SCO	POSTE DE CONCRETO, COM SEÇÃO CIRCULAR, COM 7M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO, DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACÃO E EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	1,00	R\$ 1.369,17	R\$ 1.369,17	R\$ 1.350,20	R\$ 1.350,20
15.36	AP 10.25.0025	AP 09.25.0025	SCO	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE, COM DIÂMETRO DE 300MM, DA TRUÉ OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 1.481,78	R\$ 2.963,56	R\$ 1.476,77	R\$ 2.953,54
15.37	IT 25.14.0053	IT 24.14.0053	SCO	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 19MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,38	R\$ 20,41	R\$ 3.273,36	R\$ 19,71	R\$ 3.161,09
15.38	95785	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	R\$ 45,64	R\$ 547,68	R\$ 44,00	R\$ 528,00
15.39	21.019.0170-0	21.019.0170-A	EMOP	LUMINARIA LED,LEDRI-05,CORPO ALUMINIETADO/EXTRUDADO,P/INST.PONTA BRACO/NUCLEO,POTENCIA MAX.170W,FLUXO MIN.12075LM,TEMPERATURA COR 4000/5000K,IP 66,IK 08,RESISTENCIA UV,TENSAO 100/240V,EFICIENCIA MIN.115LM/W,IRC=>70,TEMPERATURA OPERACAO -20/75°C,DEPRECIACAO MAX.10%(L90)60.000H,TANTO P/FLUXO QUANTO P/CROMATICIDADE.CONF.EM-RIOLUZ-94.GARANTIA EM-RIOLUZ-48.FORN.	UN	32,00	R\$ 1.052,19	R\$ 33.670,08	R\$ 1.052,19	R\$ 33.670,08
15.40	21.003.0054-0	21.003.0054-A	EMOP	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 1.440,00	R\$ 23.040,00	R\$ 1.440,00	R\$ 23.040,00

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Gerência de Elaboração de Projetos,
Convênios e Captação de Recursos -
PROJETO - Vassouras.
Cristiano S. Barreto - Mat.: 101.800-0
CAU: A 39390-8 - Setor Eng. e Arquitetura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VASSOURAS



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas

Obra: Restauração Antiga Oficina

Praça Cristóvão Correia e Castro, Centro - 1º Distrito - Município de Vassouras-RJ.

BDI UTILIZADO:	22,33%
ID	set/25
Base:	EMOP/SINAPI/SCO/DER/COTAÇÃO/COMPOSIÇÕES
Valor	R\$ 1.736.375,94

ORÇAMENTO ANALÍTICO


ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND	QTD.	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
ITENS COM BDI DIFERENCIADO						TOTAL SEM BDI		R\$ 1.222.410,95	
						SEM DESONER.		COM DESONER.	
TOTAL COM BDI						R\$ 282.902,96		R\$ 332.862,50	
						22% SEM DESONERAÇÃO		27% COM DESONERAÇÃO	
						R\$ 1.549.821,72		R\$ 1.555.273,45	
16 CUSTOS OPERACIONAIS						R\$ 77.091,60		R\$ 77.091,60	
16.1	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO 01	EMOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R\$ 770,92	R\$ 77.091,60	R\$ 770,92
17 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 83.731,00		R\$ 80.959,00	
17.1	COMPOSIÇÃO 02	COMPOSIÇÃO 02	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00	R\$ 837,31	R\$ 83.731,00	R\$ 809,59
						TOTAL SEM BDI		R\$ 160.822,60	
						SEM DESONER.		COM DESONER.	
TOTAL COM BDI						R\$ 25.731,62		R\$ 33.190,63	
						16% SEM DESONERAÇÃO		21% COM DESONERAÇÃO	
						R\$ 186.554,22		R\$ 191.241,23	
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 1.736.375,94		R\$ 1.746.514,68	
						SEM DESONER.		COM DESONER.	

RELAÇÃO DOS ITENS QUE COMPOEM O PERCENTUAL DE MOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO SD	CÓDIGO CD	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL ITEM	FATOR DE BDI 22%	TOTAL COM 22% DE BDI
2.1	02.006.0015-0	-----	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	1,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	1,2233	R\$ 1.529,12
2.2	02.006.0010-0	-----	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	1,00	R\$ 885,10	R\$ 885,10	1,2233	R\$ 1.082,74
2.3	02.010.0002-0	-----	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	M2	18,00	R\$ 327,44	R\$ 5.893,92	1,2233	R\$ 7.210,03
2.4	02.006.0035-0	-----	ALUGUEL CONTAINER, P/SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 3 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATORIOS, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E	UNXMES	1,00	R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00	1,2233	R\$ 2.247,20
2.5	02.020.0001-0	-----	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 555,19	R\$ 4.441,52	1,2233	R\$ 5.433,31
2.6	02.002.0007-0	-----	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	393,80	R\$ 30,20	R\$ 11.892,76	1,2233	R\$ 14.548,41
2.7	02.016.0001-0	-----	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.513,94	R\$ 2.513,94	1,2233	R\$ 3.075,30
2.8	02.015.0001-0	-----	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.891,21	R\$ 4.891,21	1,2233	R\$ 5.983,41
2.9	02.011.0010-0	-----	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	179,19	R\$ 0,87	R\$ 155,89	1,2233	R\$ 190,70
4.3	04.005.0300-0	-----	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	180,00	R\$ 35,53	R\$ 6.395,40	1,2233	R\$ 7.823,49
4.4	04.013.0015-0	-----	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3,00	R\$ 96,61	R\$ 289,83	1,2233	R\$ 354,54

Percentual representativo do valor total do orçamento: **2,85% R\$ 49.478,25**


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Gerência de Elaboração de Projetos,
Convênios e Captação de Recursos -
PROJETE - Vassouras.
Cristiano S. Barreto - Mat.: 101.800-0
CAU: A 39390-8 - Setor Eng. e Arquitetura